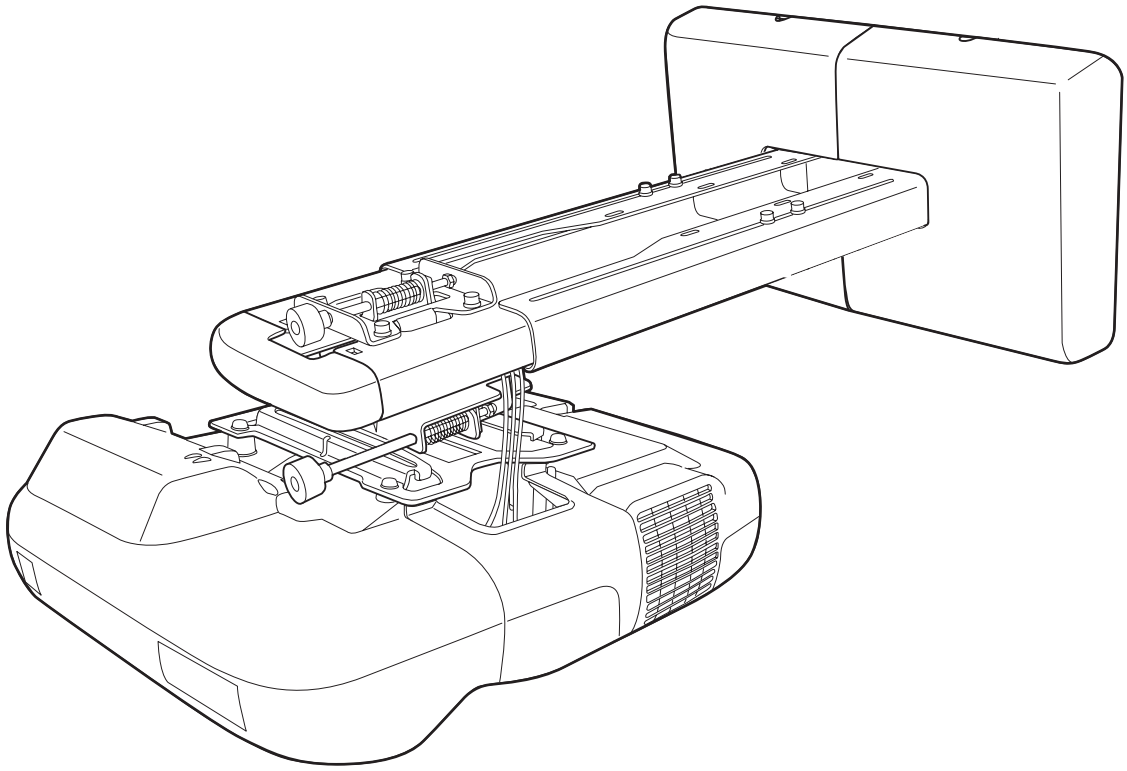
EPSON®
EXCEED YOUR VISION

BrightLink™ 455Wi+

Guía de instalación
Installation Guide



Instrucciones de seguridad

Para su seguridad, lea todas las instrucciones de esta guía antes de usar el soporte para montaje en pared. Un manejo incorrecto sin seguir las instrucciones de esta guía podría dañar el soporte o causar daños personales o materiales. Guarde a mano esta guía de instalación para futuras consultas.

Lea las instrucciones de seguridad del *Manual del usuario* de su proyector y siga las instrucciones de este documento.

Explicación de los símbolos

Las señales de advertencia que se muestran a continuación aparecen en esta guía de instalación para evitar daños personales o materiales. Asegúrese de que entiende estas advertencias al leer la guía de instalación.

⚠ **Advertencia**	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales e incluso la muerte debido a un manejo incorrecto.
⚠ **Precaución**	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales y materiales debido a un manejo incorrecto.

	Este símbolo indica una acción que no se debe realizar
	Este símbolo indica una acción que sí se debe realizar

Precauciones de seguridad para la instalación

⚠ Advertencia	
El soporte ha sido diseñado específicamente para montar un proyector en la pared. Si se monta cualquier otro objeto que no sea un proyector, la diferencia de peso podría provocar daños. Si el soporte cae, podría provocar daños personales o materiales.	
La instalación (en la pared) la deben realizar personas especializadas con conocimientos y destrezas técnicas. Si la instalación se realiza de forma incompleta o incorrecta, el soporte podría caer y provocar daños personales o materiales. Póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Epson más cercano tal como se describe en la sección "Dónde obtener ayuda" del *Manual del usuario* de su proyector al instalar el soporte.	
Siga las instrucciones de esta guía para instalar el soporte para montaje en pared. Si no sigue las instrucciones, el soporte puede caer y provocar daños personales o materiales.	
Maneje el cable de alimentación con cuidado. Un uso indebido puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Al manejarlo, tome las siguientes precauciones: • No maneje el enchufe con las manos mojadas. • No use un cable de alimentación dañado o modificado. • No tire demasiado fuerte del cable de alimentación cuando lo dirija a través del soporte.	
Al montar el proyector en la pared con el soporte para montaje, la pared deberá ser lo suficientemente resistente para aguantar el proyector y el soporte. Verifique el peso del proyector y del soporte antes de su instalación y asegúrese de la resistencia de la pared. Si la pared no fuese lo suficientemente resistente, refuércela antes de la instalación.	
No instale el soporte en un lugar donde pueda sufrir vibraciones o golpes. Las vibraciones o golpes podrían dañar el proyector o la superficie de montaje. También podrían hacer que el soporte para montaje o el proyector caigan, causando daños personales o materiales.	
Instale el soporte de manera que aguante bien el peso del proyector y resista cualquier vibración horizontal. Utilice tuercas y tornillos M8. Si utiliza tuercas y tornillos más pequeños de M8, el soporte podría caerse. Epson no se hace responsable de cualquier daño o lesión provocado por una instalación incorrecta.	

⚠ Advertencia	
La instalación la deberían llevar a cabo al menos dos técnicos cualificados. Si tiene que aflojar los tornillos durante la instalación, tenga cuidado de que no se caiga el soporte. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Compruebe regularmente el soporte para garantizar que no haya piezas rotas o tornillos flojos. Si hay piezas rotas, deje de utilizar el soporte de manera inmediata. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Nunca modifique el soporte para montaje en pared.	
No se cuelgue del soporte ni cuelgue de él ningún objeto pesado. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Si usa adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, o lubricantes o aceites en la placa de deslizamiento de la parte de fijación del proyector, la caja se podría romper, haciendo que caiga el proyector y causando daños personales o materiales. No use adhesivos, lubricantes o aceites para instalar o ajustar el soporte.	
Apriete firmemente todos los tornillos. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.	
No afloje nunca las tuercas y tornillos después de la instalación. Compruebe regularmente que los tornillos no se han aflojado. Si encuentra algún tornillo flojo, apriételo firmemente. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.	

⚠ Precaución	
No instale el soporte en un lugar donde la temperatura de funcionamiento del proyector pueda ser excesiva. **El proyector podría dañarse en tal situación.**	
Instale el soporte en un lugar sin excesivo polvo y humedad, para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.	
No emplee una fuerza excesiva a la hora de ajustar el soporte. Éste podría romperse, causando daños personales.	

Lugar de instalación

- Antes de instalar el proyector, verifique la instalación eléctrica del lugar de instalación.
- Instale el proyector en un sitio lejos de dispositivos eléctricos como luces fluorescentes o sistemas de aire acondicionado. Algunos fluorescentes pueden interferir con el control remoto del proyector.
- Instale el proyector en un lugar que no esté expuesto directamente a la luz solar u otras fuentes de iluminación brillante.
- Se recomienda que el cable de conexión sea inferior a 20 metros (65 pies), para minimizar el ruido externo.
- Instale el soporte en un lugar sin excesivo polvo y humedad, para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.

Acerca de esta *Guía de instalación*

Esta guía describe cómo montar el proyector BrightLink™ 455Wi+ en una pared usando el soporte para montaje en pared exclusivo.

1 Contenido del paquete s **Página 5**

2 Especificaciones s **Página 6**

3 Conexión de dispositivos s **Página 8**

4 Colocación del proyector s **Página 9**

(1) Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pizarra montada en la pared, previamente instalado
(2) Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pared lisa
(3) Medidas de instalación en pulgadas
(4) Medidas de instalación en milímetros

5 Instalación del proyector s **Página 19**

(1) Instale la placa de pared en la pared
(2) Determine la distancia de proyección y saque el dispositivo deslizante
(3) Fije el soporte para montaje a la placa de pared
(4) Fije el proyector al soporte para montaje en pared
(5) Conecte el cable de alimentación y los otros cables al proyector

6 Ajuste de la imagen s **Página 24**

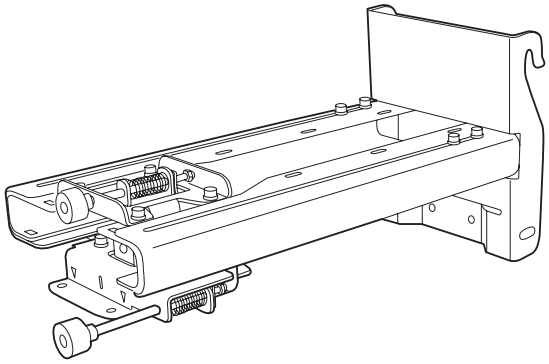
(1) Encienda el proyector
(2) Muestre el patrón de prueba
(3) Cambie la proporción latitud-altura si es necesario
(4) Ajuste el enfoque
(5) Use la rosca de ajuste izquierda para ajustar el giro horizontal
(6) Use la rosca de ajuste derecha para ajustar la rotación horizontal
(7) Use la rosca de ajuste superior para ajustar la inclinación vertical
(8) Ajuste la posición vertical
(9) Ajuste el deslizamiento hacia adelante/atrás
(10) Apague el patrón de prueba o la imagen de la computadora

7 Acople de las cubiertas s **Página 28**

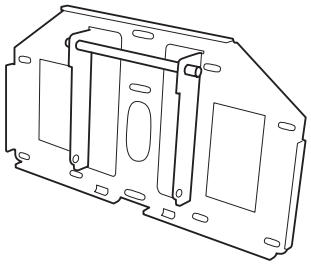
(1) Acople la cubierta de la placa de pared y la tapa
(2) Acople la cubierta de los cables al proyector

1. Contenido del paquete

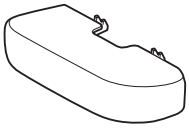
Hardware de montaje



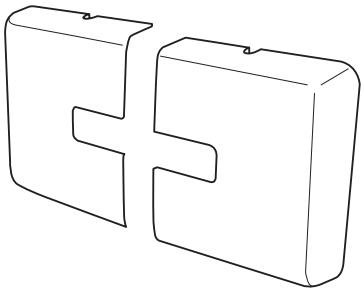
Placa de fijación (soporte para montaje en pared)



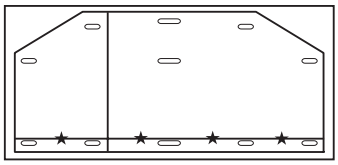
Placa de pared



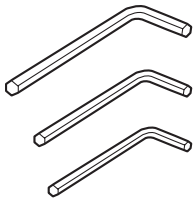
Tapa



Cubierta de la placa de pared



Plantilla de instalación (para instalar la placa de pared)

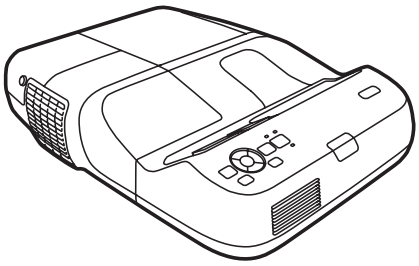


Llaves hexagonales (M4, M5 y M8)

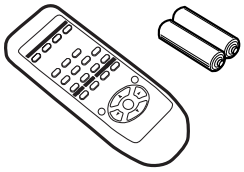
Forma	Nombre	Cantidad	Uso
	Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 15 mm con arandela	2	Para instalar el soporte para montaje en pared
	Tornillo de cabeza hexagonal M5 x 12 mm con arandela	2	Para asegurar el proyector
	Tornillo de cabeza hexagonal M4 x 12 mm sin arandela	2	Para instalar la cubierta de la placa de pared

- Utilice los tornillos incluidos con el soporte para montaje para instalarlo, tal como se indica en esta guía. No sustituya estos tornillos por otros.
- Utilice tornillos de anclaje M8 x 50 mm disponibles en el mercado (al menos 3) o tornillos de rosca de 8 x 80 mm (al menos 3) para fijar la placa de pared a la pared.
- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener todas las piezas y herramientas.

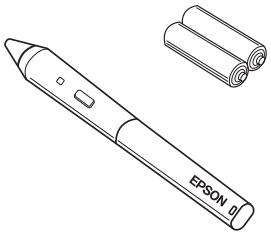
Caja del proyector



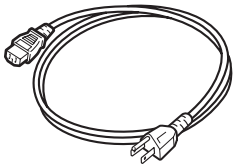
Proyector



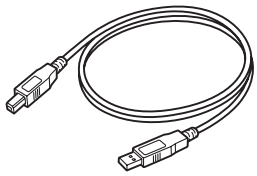
Control remoto con dos pilas AA



Bolígrafo interactivo y pilas AAA

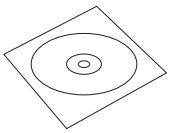


Cable de alimentación

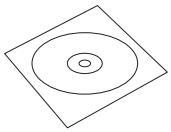


Cable USB*

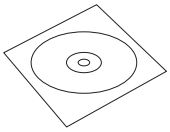
Adhesivo de seguridad



CD "Epson Projector Software for Easy Interactive Function"*



CD del proyector BrightLink 455Wi+



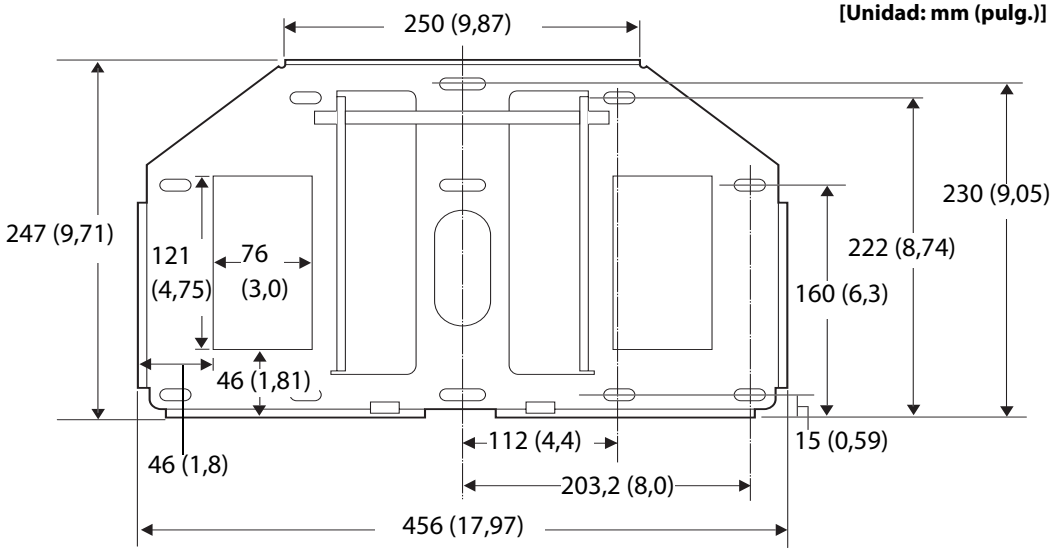
CD "Epson Projector Software"

2. Especificaciones

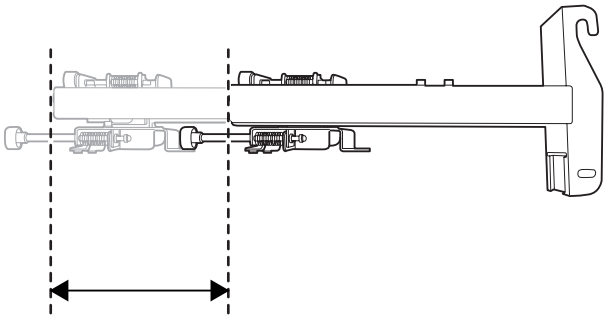
Elemento	Especificación	Observación	Página de referencia
Peso del soporte para montaje	Aprox. 6,3 kg (13,89 libras)	Placa de pared (2,2 kg [4,85 libras]) Cubiertas y tapa (0,47 kg [1,04 libras])	
Márgenes de ajuste de deslizamiento hacia adelante/atrás	De 0 a 300 mm (11,81 pulgadas)		Consulte el dibujo más abajo
Márgenes de ajuste de deslizamiento vertical	4°	Mínimo: 28 mm (1,10 pulgadas) Máximo: 42,5 mm (1,67 pulgadas)	s 27
Márgenes de ajuste al inclinar verticalmente	± 4°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	s 27
Márgenes de ajuste de rotación horizontal	± 5°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	s 26
Márgenes de ajuste de giro horizontal	± 3°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	s 26
Márgenes de ajuste de deslizamiento horizontal	± 45 mm (1,77 pulgadas)		Consulte el dibujo más abajo

Placa de pared

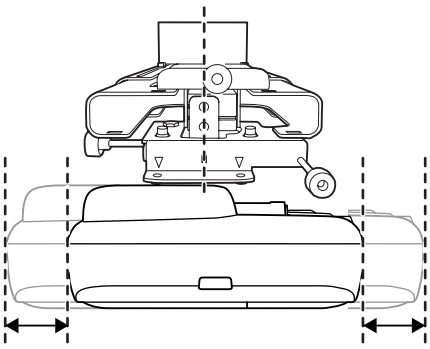
[Unidad: mm (pulg.)]



Márgenes de ajuste del soporte para montaje en pared



Márgenes de ajuste de deslizamiento hacia adelante/atrás: de 0 a 300 mm (11,81 pulgadas)

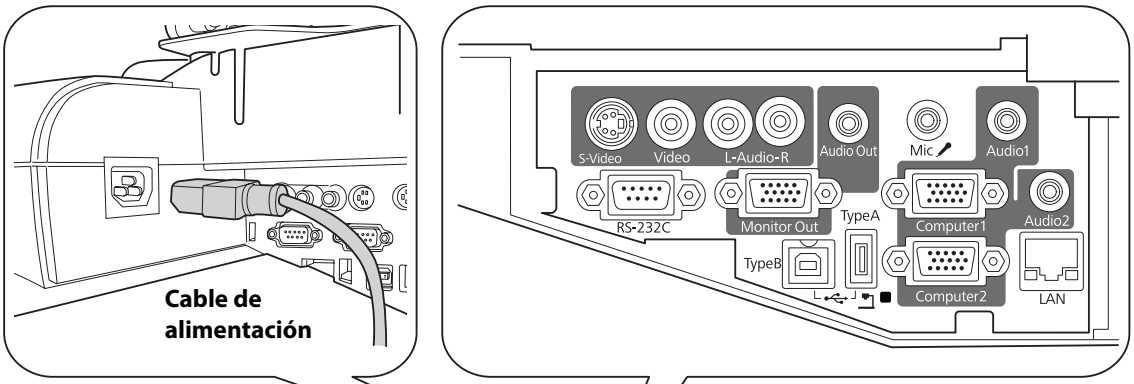


Márgenes de ajuste de deslizamiento horizontal: ± 45 mm (1,77 pulgadas)

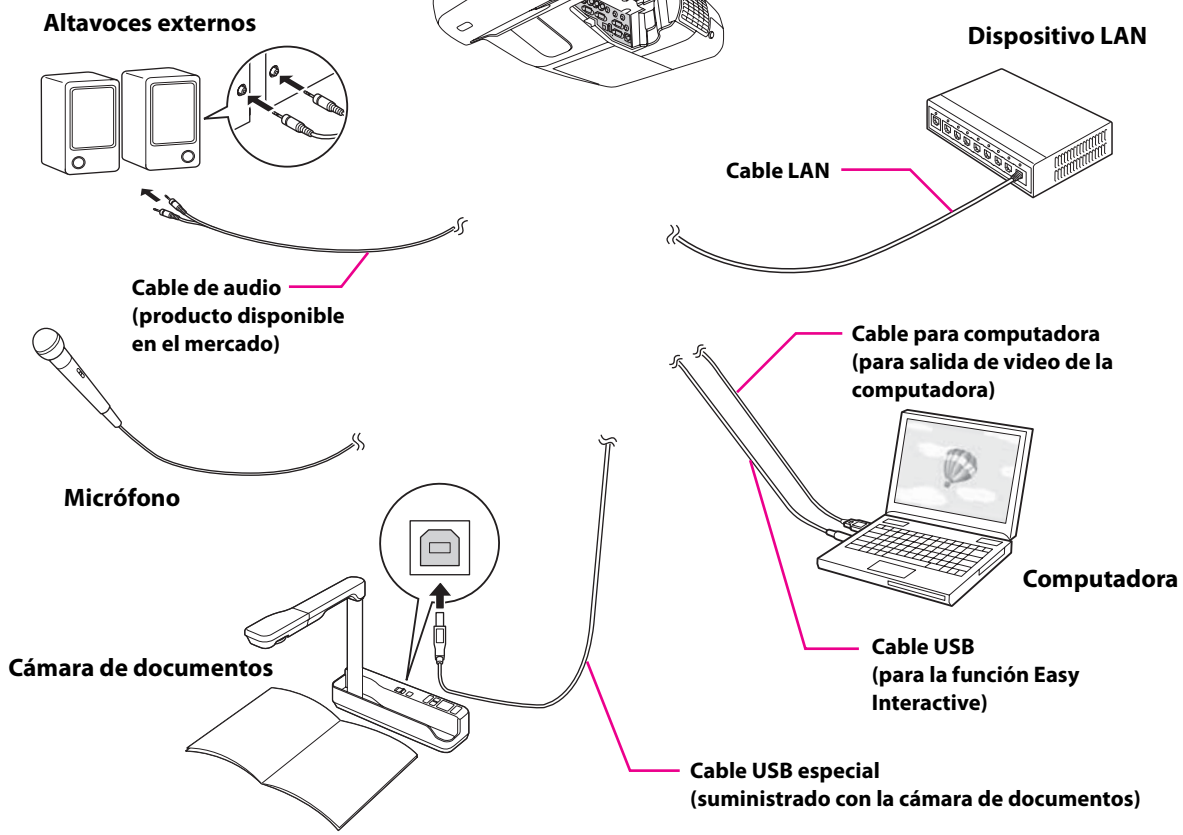
3. Conexión de dispositivos

Asegúrese de tener el cable de alimentación, el cable para computadora, el cable USB y las otras piezas en el lugar donde va a instalar el soporte para montaje en pared.

Asegúrese de tener todos los cables necesarios para cualquier dispositivo, tal como una cámara de documentos o un micrófono, que va a conectar al proyector.



Ejemplo de conexión

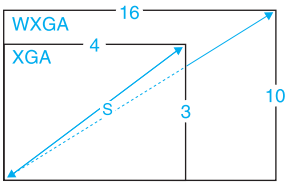

Altavoces externos
Dispositivo LAN
Cable LAN
Cable de audio (producto disponible en el mercado)
Cable para computadora (para salida de video de la computadora)
Micrófono
Computadora
Cámara de documentos
Cable USB (para la función Easy Interactive)
Cable USB especial (suministrado con la cámara de documentos)

4. Colocación del proyector

Con el proyector BrightLink 455Wi+ puede proyectar hasta 96 pulgadas (243,84 cm) para obtener una imagen WXGA, u 85 pulgadas (215,90 cm) para obtener una imagen XGA. Puede proyectar en una pizarra previamente instalada o directamente en una pared lisa. La altura del soporte para montaje en pared que se incluye determina el tamaño máximo de la imagen y la altura a la que aparece la imagen en la pared o pizarra. La distancia del proyector desde la pared (una vez que se encuentre montado en el brazo ajustable de la placa de fijación) también afecta el tamaño de la imagen y la posición.

Si va a proyectar sobre una pizarra blanca, es posible que la imagen no llene toda la pizarra, según la relación de aspecto. Si ajusta la altura de la imagen para que coincida con la altura de la pizarra, pueden aparecer espacios a los lados de la pizarra.

Utilice las siguientes hojas de trabajo para determinar la ubicación adecuada de la placa de pared en la pared. Si está proyectando a una pizarra previamente instalada, utilice la siguiente hoja de trabajo. Si esta proyectando a una pared lisa, utilice la hoja de trabajo de la página 11.



Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pizarra montada en la pared, previamente instalado

(1) Mida la altura del techo (distancia desde el piso al techo). _____

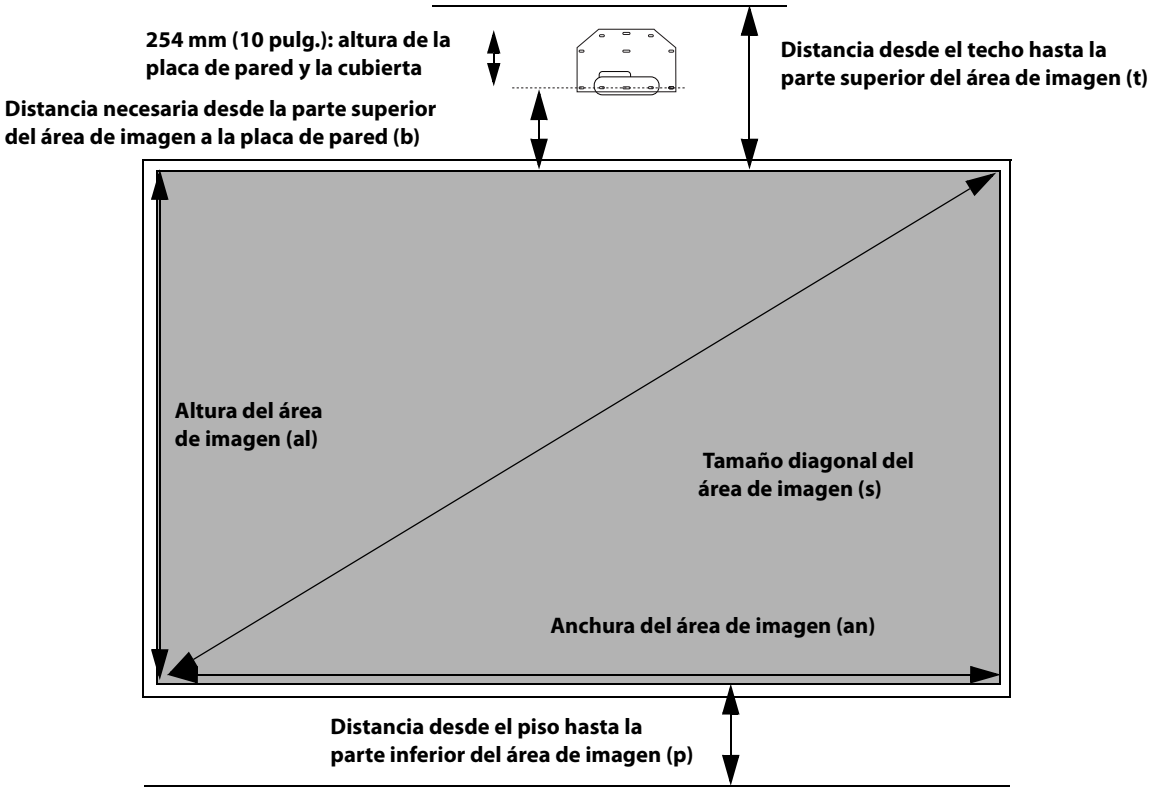
(2) Mida la altura del área de imagen de la pizarra (al). _____ (al)

(3) Mida el ancho del área de imagen de la pizarra (an). _____ (an)

(4) Mida la distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen de la pizarra (p). _____ (p)

(5) Mida la distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen de la pizarra (t). _____ (t)

(6) Mida el grosor de la pizarra (x). _____ (x)


254 mm (10 pulg.): altura de la placa de pared y la cubierta
Distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen (t)
Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b)
Altura del área de imagen (al)
Tamaño diagonal del área de imagen (s)
Anchura del área de imagen (an)
Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)

(7) Determine el aspecto (proporción latitud-altura) de la pizarra o de las imágenes que se proyectarán. En computadoras o computadoras portátiles nuevas, esto probablemente será WXGA (16:10). En un equipo antiguo, esto probablemente será XGA (4:3). Es posible que deba consultar esta información con su director de TI.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Pantalla ancha

(8) Con las tablas de las páginas 14 a 17 para su aspecto (proporción latitud-altura) y altura de imagen deseada (al), encuentre la distancia necesaria entre la parte superior del área de imagen y la placa de pared (b).

_____ (b)

(9) Determine la posición para la instalación de su proyector al agregar los valores para (p), (al) y (b), más 25,40 cm (10 pulg.) adicionales para la altura de la placa de pared y la cubierta.

_____ (p)
_____ (al)
_____ (b)

Si la altura del techo de su habitación (como se menciona en el paso 1) no tiene la altura de techo mínima que su pizarra necesita, es posible que deba seleccionar un tamaño de imagen más pequeño o mover la pizarra a una posición más baja en la pared.

+25,40 cm (10 pulg.)
_____ total

(10) Luego que confirme el tamaño de la imagen, use cinta adhesiva o un lápiz para marcar la distancia (b) desde la parte superior del área de imagen en la pizarra a la parte inferior de la placa de pared.

(11) Alinee la ★ línea (horizontal) en la plantilla de instalación con la marca (b), luego alinee la línea central en la plantilla de instalación con el centro del área de imagen. Siga las instrucciones de la página 19 para instalar el proyector.

Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pared lisa

(1) Mida la altura del techo (distancia desde el piso al techo). _____

(2) Determine el aspecto (proporción latitud-altura) deseado de la imagen. En computadoras o computadoras portátiles nuevas, esto probablemente será WXGA (16:10). En un equipo antiguo, esto probablemente será XGA (4:3). Es posible que deba consultar esta información con su director de TI.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Pantalla ancha

(3) Con las tablas de las páginas 14 a 17 para su aspecto (proporción latitud-altura), seleccione el tamaño de imagen más grande disponible para la altura de su techo. _____ (al)

Altura de la imagen (al) _____ (an)
Anchura de la imagen (an)

(4) Determine la distancia que desee desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p). _____ (p)

La distancia mínima recomendada es de 76,20 cm (30 pulg.). Las imágenes que aparecen a menos de 71,12 cm (28 pulg.) del piso podrían tener obstrucciones para algunos espectadores. _____

(5) Encuentre la parte superior del área de imagen proyectada al agregar las distancias (p) y (al). _____ (b)

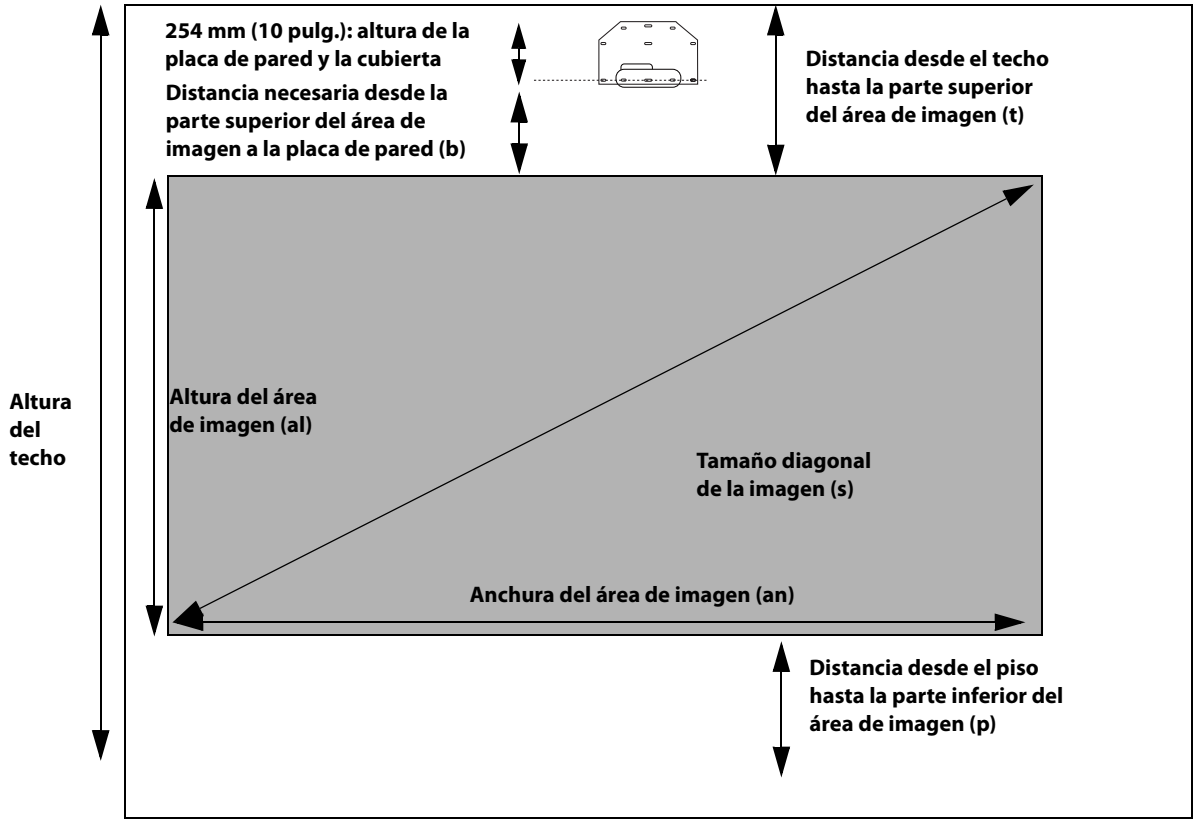
(6) Utilice las tablas de las páginas 14 a 17 para determinar la distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen hasta la parte inferior de la placa de pared (b). _____ (b)

_____ (al)

(7) Agregue: _____ (p)

Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b) +25,40 cm (10 pulg.)
Altura del área de imagen (al) _____ total
Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)
Altura de la placa de pared y la cubierta

Si el total excede la altura del techo, será necesario que reduzca el tamaño de la imagen o reduzca la distancia desde el piso a la parte inferior del área de imagen.

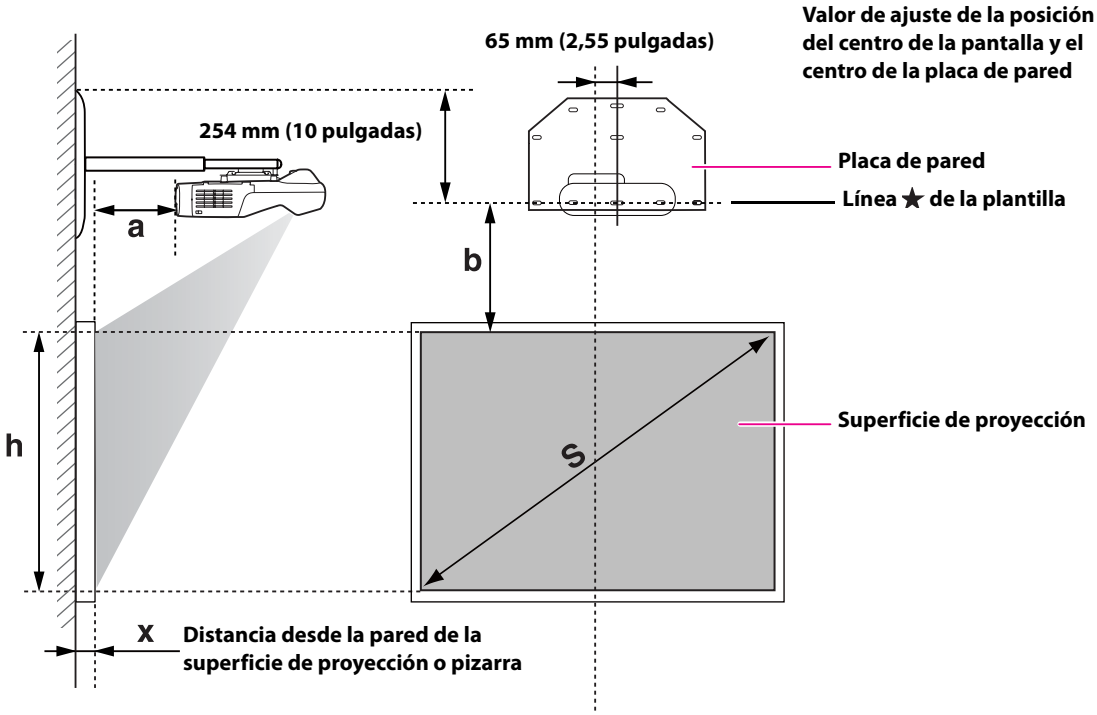

254 mm (10 pulg.): altura de la placa de pared y la cubierta
Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b)
Distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen (t)
Altura del techo
Altura del área de imagen (al)
Tamaño diagonal de la imagen (s)
Anchura del área de imagen (an)
Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)

(8) Luego que confirme el tamaño de la imagen, use cinta adhesiva o un lápiz para marcar la distancia (b) desde la parte superior del área de imagen en la pizarra a la parte inferior de la placa de pared.

(9) Alinee la ★ línea (horizontal) en la plantilla de instalación con la marca (b), luego alinee la línea central en la plantilla de instalación con el centro del área de imagen. Siga las instrucciones de la página 19 para instalar el proyector.

Las tablas de las siguientes páginas proporcionan información de instalación para todos los tamaños de imágenes compatibles. La altura mínima del techo se basa en una imagen a 76,20 cm (30 pulg.) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce en la medida correspondiente.

Utilice las hojas de trabajo, las ilustración a continuación y la información en las tablas en las siguientes páginas para determinar la distancia de proyección y colocar la placa de pared. Se recomienda una distancia de proyección (a) de entre 7 y 37 cm (2,76 y 14,57 pulgadas).


65 mm (2,55 pulgadas)
Valor de ajuste de la posición del centro de la pantalla y el centro de la placa de pared
254 mm (10 pulgadas)
Placa de pared
Línea ★ de la plantilla
a
b
h
S
Superficie de proyección
X
Distancia desde la pared de la superficie de proyección o pizarra

Medidas de instalación en pulgadas

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Pantalla ancha				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
55 pulg.	—	—	—	—	—	83,8	44,0	33,0	3,7	10,8	—	—	—	—	—
56 pulg.	—	—	—	—	—	84,6	44,8	33,6	4,1	11,0	—	—	—	—	—
57 pulg.	—	—	—	—	—	85,4	45,6	34,2	4,4	11,2	—	—	—	—	—
58 pulg.	—	—	—	—	—	86,2	46,4	34,8	4,8	11,4	—	—	—	—	—
59 pulg.	81,6	50,0	31,3	2,7	10,3	86,9	47,2	35,4	5,2	11,5	—	—	—	—	—
60 pulg.	82,3	50,9	31,8	3,0	10,5	87,7	48,0	36,0	5,5	11,7	81,8	52,3	29,4	3,5	12,4
61 pulg.	83,0	51,7	32,3	3,3	10,6	88,5	48,8	36,6	5,9	11,9	82,5	53,2	29,9	3,9	12,6
62 pulg.	83,7	52,6	32,9	3,6	10,8	89,3	49,6	37,2	6,2	12,1	83,1	54,0	30,4	4,2	12,8
63 pulg.	84,3	53,4	33,4	4,0	11,0	90,0	50,4	37,8	6,6	12,2	83,8	54,9	30,9	4,5	12,9
64 pulg.	85,0	54,3	33,9	4,4	11,1	90,8	51,2	38,4	7,0	12,4	84,5	55,8	31,4	4,8	13,1
65 pulg.	85,7	55,1	34,4	4,6	11,3	91,6	52,0	39,0	7,3	12,6	85,2	56,7	31,9	5,2	13,3
66 pulg.	86,4	56,0	35,0	4,9	11,4	92,4	52,8	39,6	7,7	12,8	85,9	57,5	32,4	5,5	13,5
67 pulg.	87,1	56,8	35,5	5,2	11,6	93,1	53,6	40,2	8,0	12,9	86,5	58,4	32,8	5,8	13,7
68 pulg.	87,8	57,7	36,0	5,5	11,7	93,9	54,4	40,8	8,4	13,1	87,2	59,3	33,3	6,2	13,9
69 pulg.	88,4	58,5	36,6	5,9	11,9	94,7	55,2	41,4	8,8	13,3	87,9	60,1	33,8	6,5	14,1
70 pulg.	89,1	59,4	37,1	6,2	12,0	95,5	56,0	42,0	9,1	13,5	88,6	61,0	34,3	6,8	14,2
71 pulg.	89,8	60,2	37,6	6,5	12,2	96,2	56,8	42,6	9,5	13,6	89,2	61,9	34,8	7,2	14,4
72 pulg.	90,5	61,1	38,2	6,8	12,3	97,0	57,6	43,2	9,8	13,8	89,9	62.8	35.3	7,5	14,6
73 pulg.	91,2	61,9	38,7	7,1	12,5	97,8	58,4	43,8	10,2	14,0	90,6	63,6	35,8	7,8	14,8
74 pulg.	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
75 pulg.	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Pantalla ancha				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
76 pulg.	93,2	64,4	40,3	8,1	13,0	100,1	60,8	45,6	11,3	14,5	92,6	66,2	37,3	8,8	15,4
77 pulg.	93,9	65,3	40,8	8,4	13,1	100,9	61,6	46,2	11,7	14,7	93,3	67,1	37,8	9,1	15,5
78 pulg.	94,6	66,1	41,3	8,7	13,3	101,7	62,4	46,8	12,0	14,9	94,0	68.0	38,2	9,4	15,7
79 pulg.	95,3	67,0	41,9	9,0	13,4	102,4	63,2	47,4	12,4	15,0	94,6	68,9	38,7	9,7	15,9
80 pulg.	96,0	67,8	42.4	9,4	13,6	103,2	64,0	48,0	12,7	15,2	95,3	69,7	39,2	10,1	16,1
81 pulg.	96,7	68,7	42,9	9,7	13,7	104,0	64,8	48,6	13,1	15,4	96,0	70,6	39,7	10,4	16,3
82 pulg.	97,3	69,5	43,5	10,0	13,9	104,8	65,6	49,2	13,5	15,6	96,7	71,5	40,2	10,7	16,5
83 pulg.	98,0	70,4	44,0	10,3	14,0	105,5	66,4	49,8	13,8	15,7	97,4	72,3	40,7	11,1	16,7
84 pulg.	98,7	71,2	44,5	10,6	14,2	106,3	67,2	50,4	14,2	15,9	98,0	73,2	41,2	11,4	16,9
85 pulg.	99,4	72,1	45,0	11,0	14,4	107,1	68,0	51,0	14,5	16,1	98,7	74,1	41,7	11,7	17,0
86 pulg.	100,1	72,9	45,6	11,3	14,5	—	—	—	—	—	99,4	75,0	42,2	12,0	17,2
87 pulg.	100,8	73,8	46,1	11,6	14,7	—	—	—	—	—	100,1	75,8	42,7	12,4	17,4
88 pulg.	101,5	74,6	46,6	11,9	14,8	—	—	—	—	—	100,7	76,7	43,1	12,7	17,6
89 pulg.	102,1	75,5	47,2	12,2	14,9	—	—	—	—	—	101,4	77,6	43,6	13,0	17,9
90 pulg.	102,8	76,3	47,7	12,6	15,1	—	—	—	—	—	102,1	78,4	44,1	13,3	18,0
91 pulg.	103,5	77,2	48,2	12,9	15,3	—	—	—	—	—	102,8	79,3	44,6	13,7	18,2
92 pulg.	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
93 pulg.	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2
94 pulg.	105,6	79,7	49,8	13,8	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95 pulg.	106,3	80,6	50,3	14,2	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96 pulg.	106,9	81,4	50,9	14,5	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Basada en una imagen situada a 30 pulg. (762 mm) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce por la medida correspondiente.

Medidas de instalación en milímetros

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Pantalla ancha				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
55 pulg.	—	—	—	—	—	2129	1118	838	94	275	—	—	—	—	—
56 pulg.	—	—	—	—	—	2149	1138	853	104	280	—	—	—	—	—
57 pulg.	—	—	—	—	—	2169	1158	869	113	284	—	—	—	—	—
58 pulg.	—	—	—	—	—	2188	1179	884	122	289	—	—	—	—	—
59 pulg.	2073	1271	794	68	262	2208	1199	899	131	293	—	—	—	—	—
60 pulg.	2090	1292	808	76	266	2228	1219	914	140	297	2078	1328	747	90	314
61 pulg.	2107	1314	821	84	270	2248	1240	930	149	302	2095	1350	760	98	319
62 pulg.	2125	1335	835	92	274	2267	1260	945	158	306	2112	1373	772	106	324
63 pulg.	2142	1357	848	100	278	2287	1280	960	168	311	2129	1395	785	114	329
64 pulg.	2160	1379	862	108	282	2307	1300	975	177	315	2146	1417	797	123	333
65 pulg.	2177	1400	875	117	286	2326	1321	991	186	320	2163	1439	809	131	338
66 pulg.	2194	1422	888	125	290	2346	1341	1006	195	324	2181	1461	822	139	343
67 pulg.	2212	1443	902	133	294	2366	1361	1021	204	329	2198	1483	834	148	348
68 pulg.	2229	1465	915	141	298	2385	1382	1036	213	333	2215	1505	847	156	352
69 pulg.	2247	1486	929	149	302	2405	1402	1052	223	338	2232	1528	859	164	357
70 pulg.	2264	1508	942	157	306	2425	1422	1067	232	342	2249	1550	872	173	362
71 pulg.	2281	1529	956	165	310	2444	1443	1082	241	346	2267	1572	884	181	366
72 pulg.	2299	1551	969	173	313	2464	1463	1097	250	351	2284	1594	897	189	371
73 pulg.	2316	1572	983	181	317	2484	1483	1113	259	355	2301	1616	909	198	376
74 pulg.	2334	1594	996	189	321	2504	1504	1128	268	360	2318	1638	921	206	381
75 pulg.	2351	1615	1010	197	325	2523	1524	1143	277	364	2335	1660	934	214	385

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Pantalla ancha				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
76 pulg.	2368	1637	1023	205	329	2543	1544	1158	287	369	2352	1682	946	223	390
77 pulg.	2386	1659	1037	214	333	2563	1565	1173	296	373	2370	1705	959	231	395
78 pulg.	2403	1680	1050	222	337	2582	1585	1189	305	378	2387	1727	971	239	400
79 pulg.	2420	1702	1063	230	341	2602	1605	1204	314	382	2404	1749	984	247	404
80 pulg.	2438	1723	1077	238	345	2622	1626	1219	323	386	2421	1771	996	256	409
81 pulg.	2455	1745	1090	246	349	2641	1646	1234	332	391	2438	1793	1009	264	414
82 pulg.	2473	1766	1104	254	353	2661	1666	1250	342	395	2456	1815	1021	272	418
83 pulg.	2490	1788	1117	262	357	2681	1687	1265	351	400	2473	1837	1034	281	423
84 pulg.	2507	1809	1131	270	361	2700	1707	1280	360	404	2490	1860	1046	289	428
85 pulg.	2525	1831	1144	278	365	2720	1727	1295	369	409	2507	1882	1058	297	433
86 pulg.	2542	1852	1158	286	369	—	—	—	—	—	2524	1904	1071	306	437
87 pulg.	2560	1874	1171	294	372	—	—	—	—	—	2542	1926	1083	314	442
88 pulg.	2577	1895	1185	303	376	—	—	—	—	—	2559	1948	1096	322	447
89 pulg.	2594	1917	1198	311	380	—	—	—	—	—	2576	1970	1108	331	452
90 pulg.	2612	1939	1212	319	384	—	—	—	—	—	2593	1992	1121	339	456
91 pulg.	2629	1960	1225	327	388	—	—	—	—	—	2610	2015	1133	347	461
92 pulg.	2647	1982	1239	335	392	—	—	—	—	—	2627	2037	1146	356	466
93 pulg.	2664	2003	1252	343	396	—	—	—	—	—	2645	2059	1158	364	471
94 pulg.	2681	2025	1265	351	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95 pulg.	2699	2046	1279	359	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96 pulg.	2716	2068	1292	367	408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Basada en una imagen situada a 30 pulg. (762 mm) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce por la medida correspondiente.

Si ya tiene una pizarra, consulte la siguiente tabla para identificar los modelos y tamaños comunes. Si su pizarra se incluye en esta tabla, utilice las dimensiones como referencia para los requisitos de instalación que figuran en las páginas 14 a 17.

Tamaño de la pizarra interactiva

Tamaño diagonal	16:10 WXGA	4:3 XGA	16:9 Pantalla ancha
60 pulg.	—	—	RM ClassBoard2 60
63 pulg.	—	Hitachi® StarBoard FX-63	—
64 pulg.	—	SMART Board 660 Promethean ActivBoard 164	—
71 pulg.	—	—	INTERWRITE BOARD 1071
77 pulg.	—	Hitachi Cambridge Board 77 Hitachi StarBoard FX-77 SMART Board 680	—
77,5 pulg.	—	RM ClassBoard2 77,5 INTERWRITE® BOARD 1077	—
78 pulg.	PolyVision® TS 600/ TS610 / TSL610/ ENO 2610	PolyVision TS610 Promethean ActivBoard 178 / 378	—
82 pulg.	—	—	Hitachi StarBoard FX-82W
85 pulg.	—	—	INTERWRITE BOARD 1085
87 pulg.	SMART Board™ 685 Promethean ActivBoard 387	—	—
93 pulg.	—	—	PolyVision ENO 2810
94 pulg.	—	—	SMART Board 690
96 pulg.	Epson BrightLink 455Wi+	—	—

5. Instalación del proyector

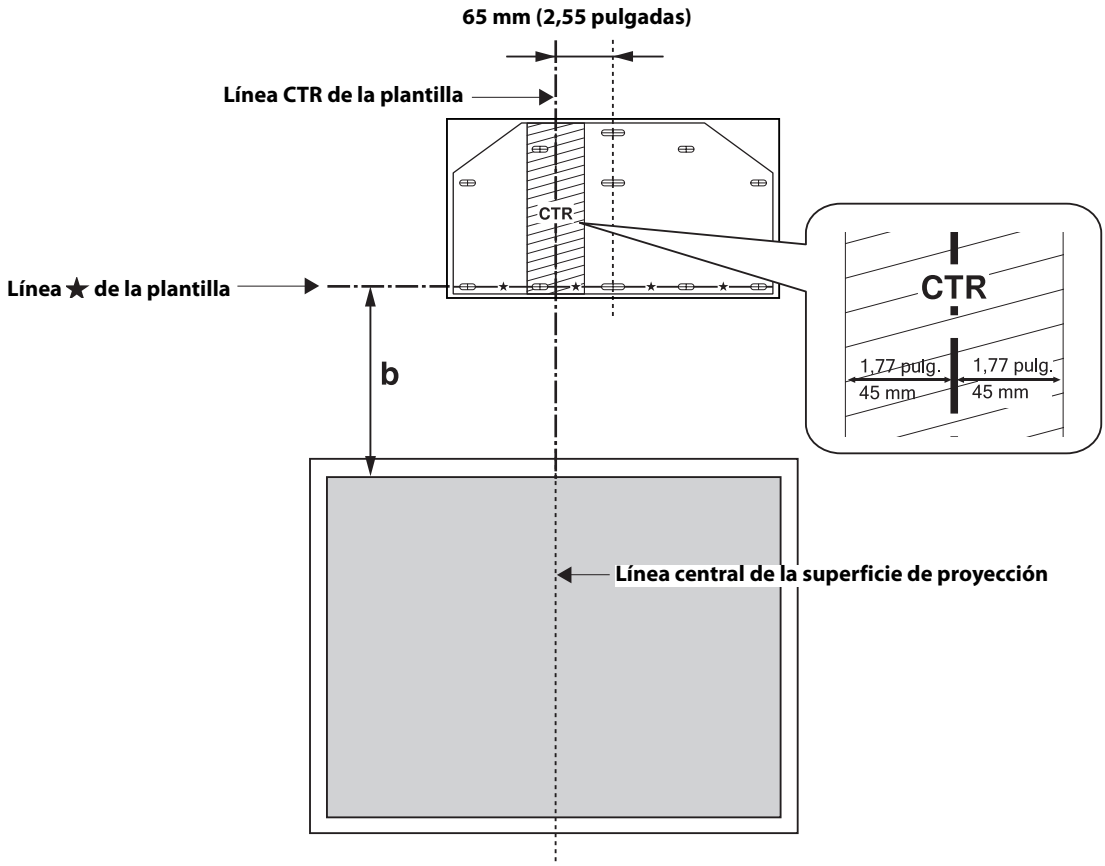
Asegúrese de seguir estos pasos para instalar el soporte para montaje en pared. Si los ignora, el soporte para montaje podría caer y provocar daños personales o materiales.

El peso máximo del soporte para montaje y el proyector es de unos 15,2 kg (33,5 libras).
Al instalar el soporte para montaje en pared, calcule el peso permitido, compruebe con cuidado la pared (estructura, materiales y resistencia) y lleve a cabo la instalación utilizando el método más apropiado.

A Instale la placa de pared en la pared

(1) Determine la posición de la plantilla.

- Con las tablas de las páginas 14 a 17, confirme el tamaño de la pantalla (S) y la distancia entre la superficie de proyección y la placa de pared (b).
- Ajuste la línea CTR (vertical) de la plantilla con la línea central (vertical) de la superficie de proyección. Verifique dónde están las vigas de la pared y cambie la posición a la izquierda o la derecha, según sea necesario.
  La posición se puede mover horizontalmente hacia la izquierda o la derecha desde la línea central de la superficie de proyección, hasta 45 mm (1,77 pulgadas).
- Ajuste la línea ★ (horizontal) de la plantilla con la altura de (b).



⚠ Advertencia

- ❏ **Al montar el proyector en la pared con el soporte para montaje, la pared deberá ser lo suficientemente resistente para aguantar el proyector y el soporte para montaje. Verifique el peso del proyector y del soporte antes de su instalación y compruebe la resistencia de la pared. Si la pared no fuese lo suficientemente resistente, refuércela antes de la instalación.**
- ❏ **Instale el soporte para montaje de manera que aguante bien el peso del proyector y resista cualquier vibración horizontal. Utilice tuercas y tornillos M8. Si utiliza tuercas y tornillos más pequeños de M8, el soporte podría caerse.**
- ❏ **Epson no se hace responsable de cualquier daño o lesión provocado por una instalación incorrecta.**

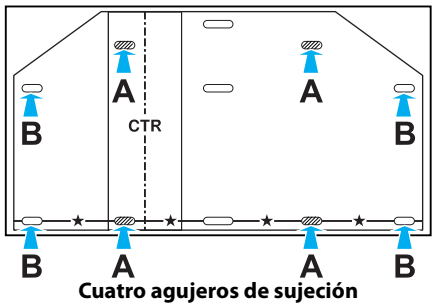
(2) Fije la plantilla a la pared.

Si necesita instalar una caja de empalme, puede utilizar las áreas recortables en la placa de pared para la caja. La caja de empalme debe estar empotrada en la pared si desea usar la cubierta de la placa de pared.

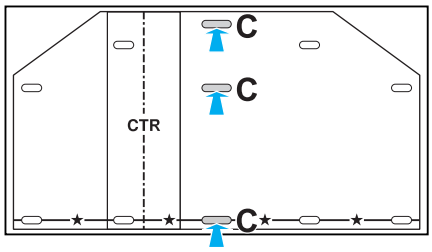
(3) Haga los agujeros de montaje en la pared en los lugares indicados.

La placa de pared debe estar sujetada con tornillos de anclaje o tornillos de rosca disponibles en el mercado en los siguientes puntos. Se recomienda que la placa de pared quede fijada en al menos tres puntos.

- Si se sujeta la placa de pared por cuatro puntos, haga los agujeros señalados con A o B en el dibujo.
- Si se sujeta la placa de pared por tres puntos, haga los agujeros señalados con una C en el dibujo.



Cuatro agujeros de sujeción



Tres agujeros de sujeción

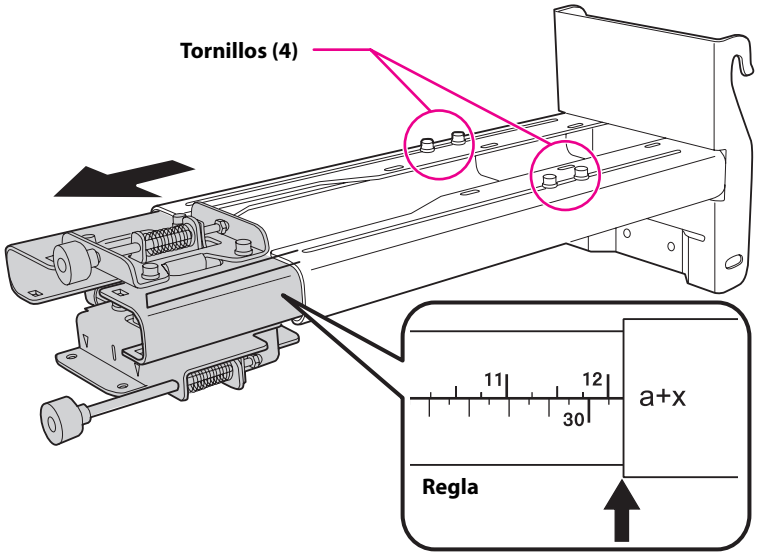
(4) Quite la plantilla.

(5) Instale la placa de pared en la pared.

B Determine la distancia de proyección y saque el dispositivo deslizante

(1) Con las tablas de las páginas 14 a 17, calcule la distancia (a) desde la superficie de proyección hasta la parte delantera del proyector.

(2) Afloje los cuatro tornillos y tire del dispositivo deslizante en el soporte para montaje.
Alinee el dispositivo deslizante sobre la regla a una distancia (a+x) equivalente a la distancia (a) más el grosor de la pantalla de proyección (x). Consulte las tablas de las páginas 14 a 17. Se recomienda una distancia de proyección (a) de entre 7 y 37 cm (2,76 y 14,57 pulgadas).



C Fije el soporte para montaje a la placa de pared

(1) Coloque los cables entre los dos tornillos y pase los cables por la placa de fijación (A).

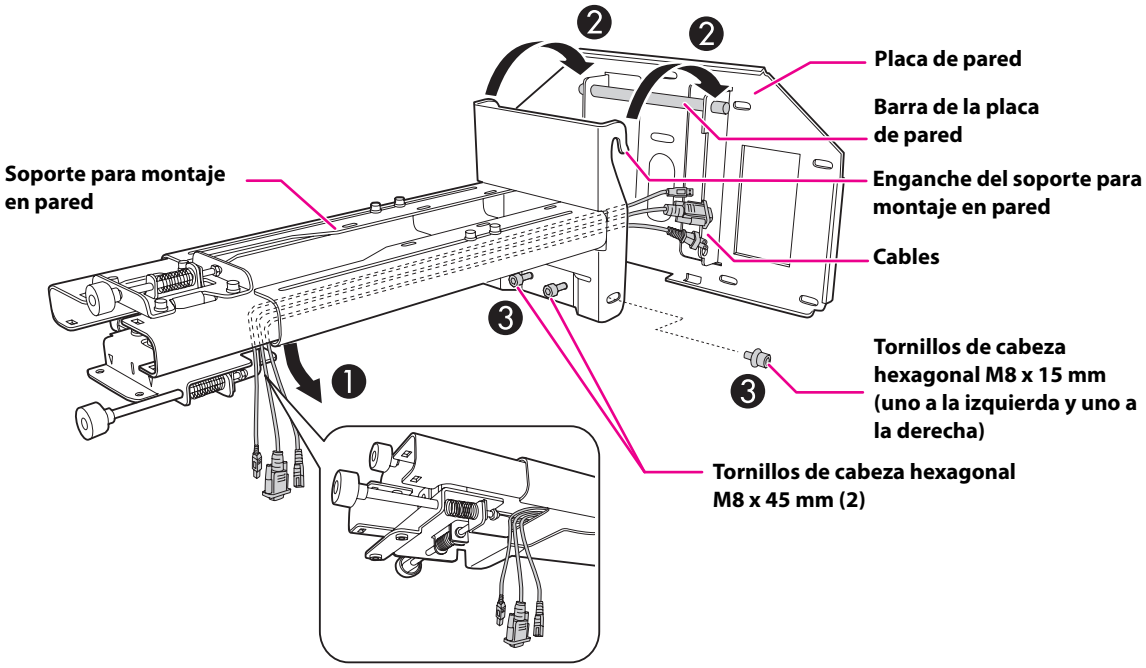
(2) Cuelgue el soporte para montaje por el enganche a la barra de la placa de pared (B).

⚠ Precaución

Tenga cuidado de no atrapar los cables entre el soporte para montaje y la placa de pared.

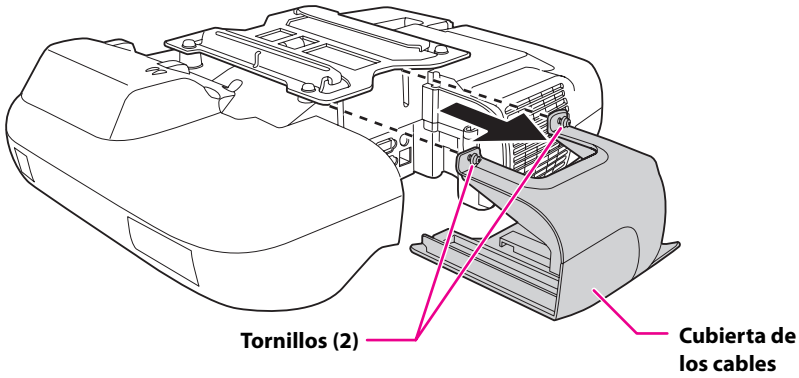
(3) Apriete los dos tornillos hexagonales M8 x 15 mm y los dos tornillos hexagonales M8 x 45 mm incluidos con el soporte para montaje, hasta que éste esté en posición vertical contra la pared (C).

Use los dos tornillos hexagonales M8 x 45 mm para ajustar la posición vertical.
s **27**

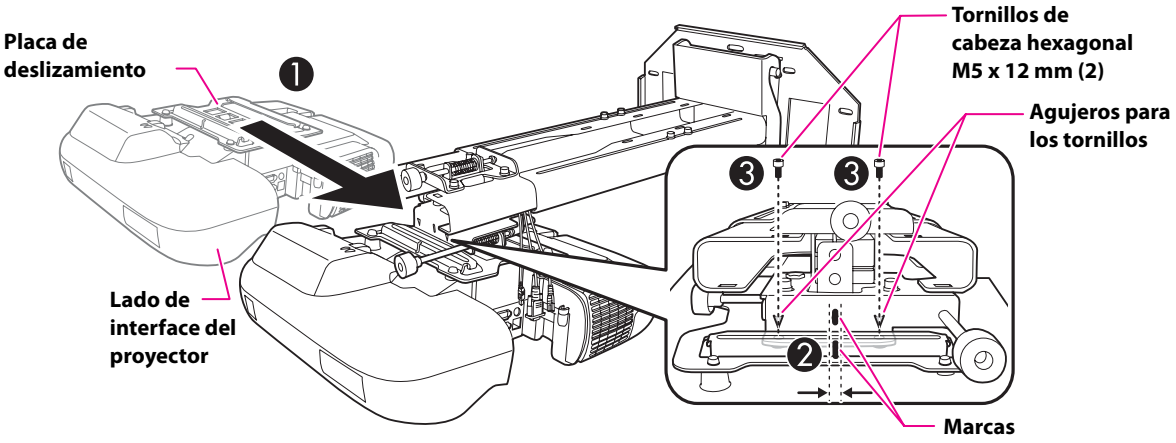

Placa de pared
Barra de la placa de pared
Enganche del soporte para montaje en pared
Cables
Soporte para montaje en pared
Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 15 mm (uno a la izquierda y uno a la derecha)
Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 45 mm (2)

D Fije el proyector al soporte para montaje en pared

(1) Afloje los dos tornillos y quite la cubierta de los cables del proyector.



(2) Introduzca la placa de deslizamiento en el soporte para montaje por el lado de interface del proyector (A). Alinee las marcas del proyector y del soporte para montaje en pared (B).


Placa de deslizamiento
Tornillos de cabeza hexagonal M5 x 12 mm (2)
Agujeros para los tornillos
Lado de interface del proyector
Marcas

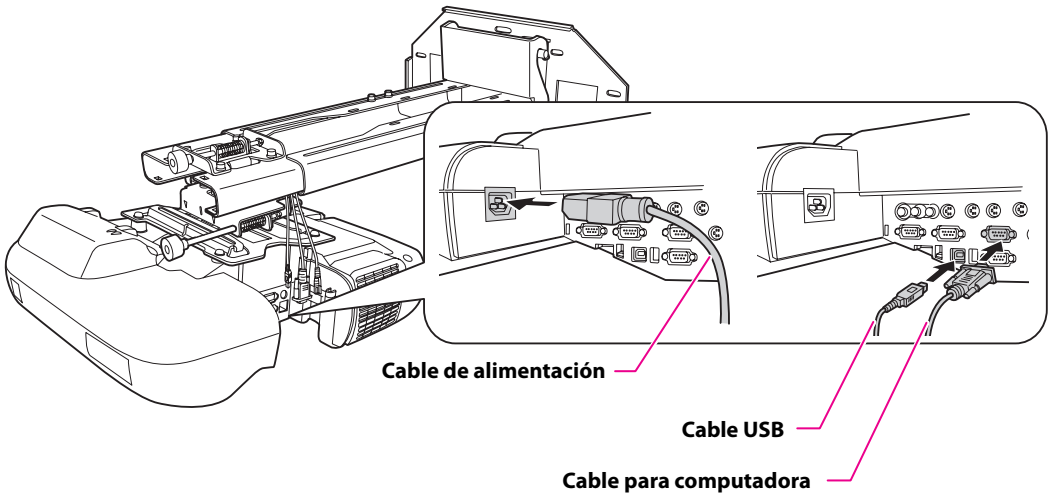
(3) Apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M5 x 12 mm (C).

⚠ Advertencia

Si usa adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, o lubricantes o aceites en la placa de deslizamiento, la caja se podría romper, haciendo que caiga el proyector y causando daños personales o materiales. No use adhesivos, lubricantes o aceites para instalar o ajustar el soporte.

E Conecte el cable de alimentación y los otros cables al proyector

Conecte cualquier cable que sea necesario, como el de alimentación, el de la computadora y el cable USB, al proyector.



Si va a correr cables dentro de la pared, asegúrese de cumplir con los códigos eléctricos locales. Si va a correr cables por afuera de la pared, utilice un sistema de gestión de cables para evitar que éstos obstruyan la imagen. Puede adquirir un sistema de gestión de cables a través de un distribuidor de productos Epson autorizado (pieza #ELPCK01).

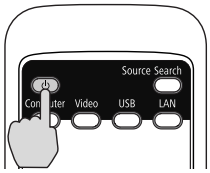
6. Ajuste de la imagen

Para garantizar la máxima calidad en la pantalla de proyección, siga estos pasos para ajustarla.

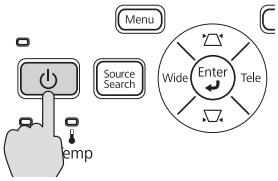
No realice ajustes con la función Keystone del proyector. Si lo hace, la calidad de la imagen podría verse mermada.

A Encienda el proyector

Con el control remoto



Con el panel de control



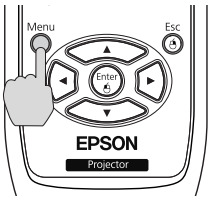
B Muestre el patrón de prueba

Pulse el botón **Menu** y seleccione el menú **Ajustes - Patrón - Patrón de prueba**. El patrón de prueba está optimizada para una imagen WXGA (16:10). Si desea cambiar la relación de aspecto, necesita conectar una computadora y proyectar una imagen, preferentemente un patrón que llena toda la pantalla.

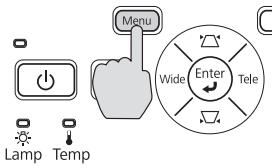
Para proyectar una imagen desde una computadora portátil, es posible que tenga que mantener presionada la tecla **Fn** en el teclado y pulsar la tecla de función que le permite ver imágenes en un monitor externo. Puede tener un icono o denominarse CRT/LCD. Es posible que tenga que mantener presionada la tecla **Fn** al mismo tiempo.

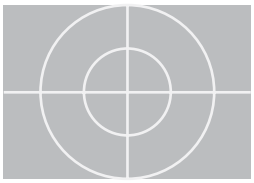
s ***Manual del usuario* del proyector: menú Ajustes**

Con el control remoto



Con el panel de control

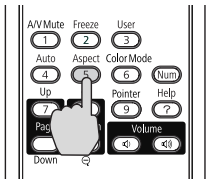




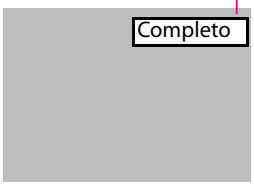
C Cambie la proporción latitud-altura si es necesario

Debe conectar una computadora antes de que pueda cambiar la proporción latitud-altura. Cada vez que pulse el botón **Aspect** del control remoto, aparecerá en la pantalla el nombre del aspecto y cambiará la proporción latitud-altura. Cambie los ajustes según la señal para el equipo conectado.

Control remoto



Proporción latitud-altura



Si no, también puede ajustar la proporción latitud-altura en el menú Señal - Aspecto. A continuación figura una lista de los ajustes de proporción latitud-altura disponibles.

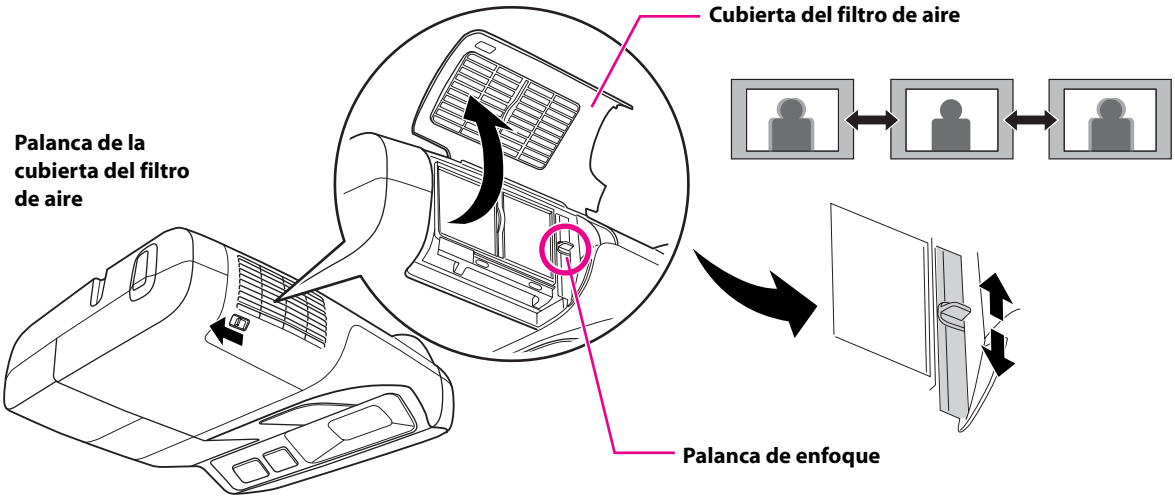
- **Normal**: muestra imágenes en todo el área de proyección y mantiene la proporción latitud-altura de la imagen. Elija este ajuste para cambiar automáticamente el tamaño de la imagen y aprovechar al máximo el área de visualización.
- **16:9**: convierte la proporción latitud-altura de la imagen a 16:9. Las imágenes de proporción 4:3 se alargan horizontalmente para ajustarse.
- **Completo**: muestra imágenes en todo el ancho del área de proyección, pero no mantiene la proporción latitud-altura. Las imágenes de proporción 4:3 se alargan horizontalmente.
- **Zoom**: muestra imágenes en todo el ancho del área de proyección y mantiene la proporción latitud-altura de la imagen. La imagen puede estar cortada en la parte superior e inferior según el aspecto (proporción latitud-altura).
- **Nativa**: muestra las imágenes como son (se mantiene la proporción latitud-altura y la resolución de la imagen). Es posible que aparezcan bandas negras o que la imagen esté cortada, dependiendo de la resolución.

s ***Manual del usuario*** **del proyector: menú Señal**

D Ajuste el enfoque

(1) Mueva la palanca de la cubierta del filtro de aire para abrirla.

(2) Use la palanca de enfoque para ajustarlo.



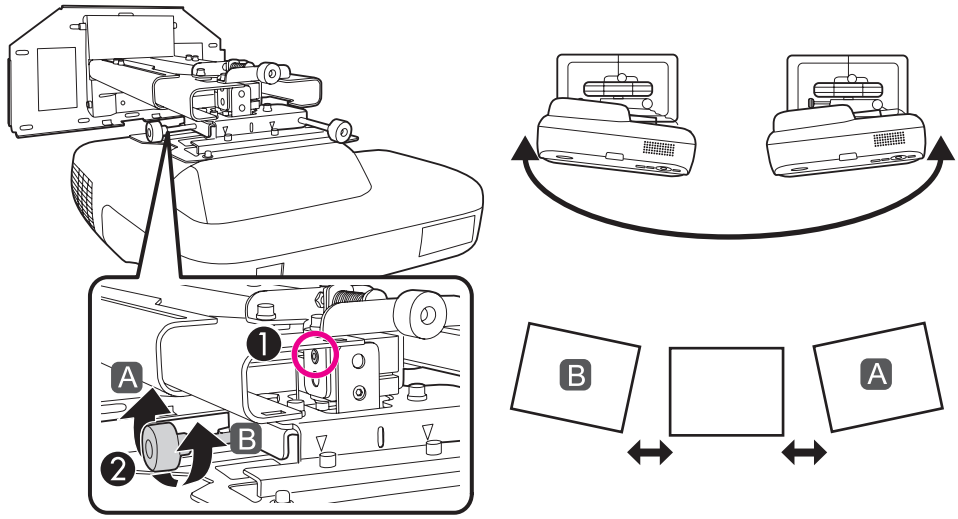
(3) Cuando haya finalizado el ajuste, cierre la cubierta del filtro de aire.

Es posible que tenga que ajustar el enfoque otra vez después de ajustar la posición de la imagen.

E Use la rosca de ajuste izquierda para ajustar el giro horizontal

(1) Afloje el tornillo que corresponde con la rosca de ajuste izquierda (A).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar el giro horizontal (B).

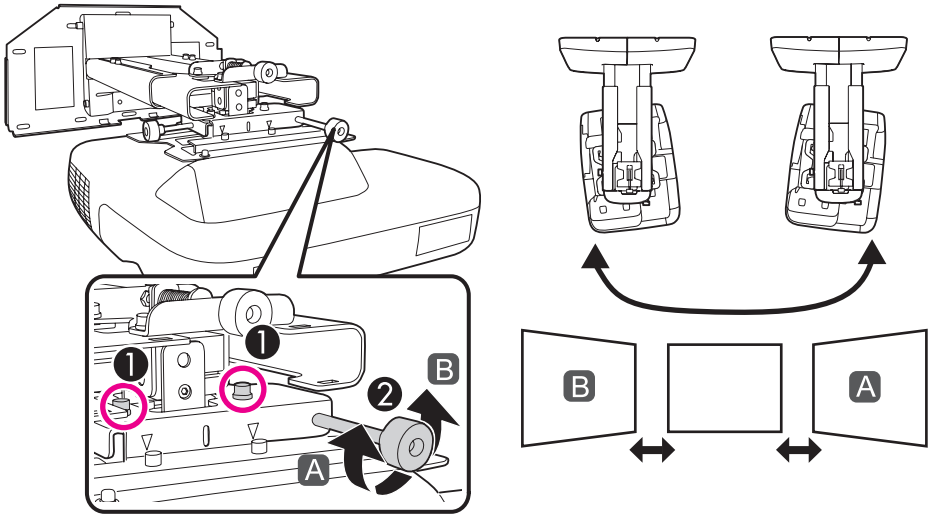


(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos E - I , apriete el tornillo que aflojó en A .

F Use la rosca de ajuste derecha para ajustar la rotación horizontal

(1) Afloje los dos tornillos que corresponden con la rosca de ajuste derecha (A).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar la rotación horizontal (B).



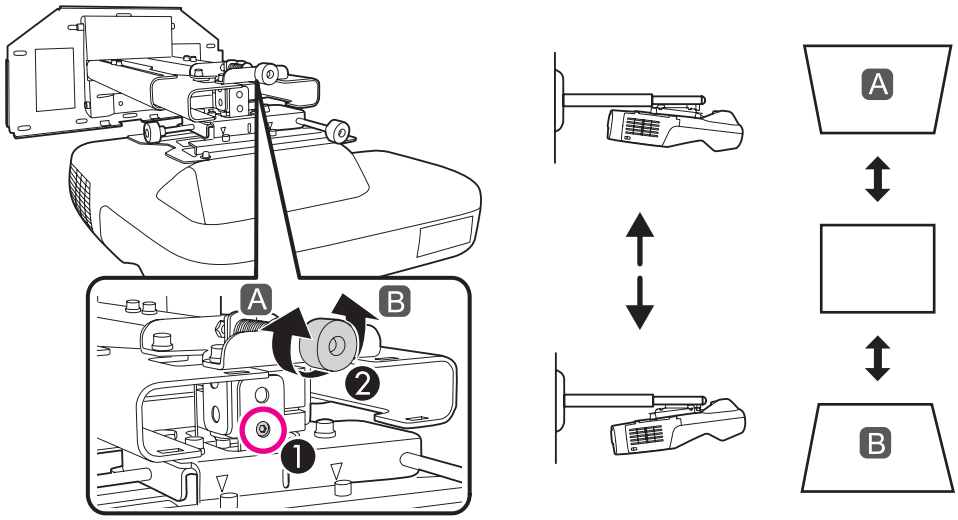
(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos E - I , apriete los dos tornillos que aflojó en A .

G Use la rosca de ajuste superior para ajustar la inclinación vertical

Repita los pasos E - I según sea necesario.

(1) Afloje el tornillo que corresponde con la rosca de ajuste superior (A).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar la inclinación vertical (B).



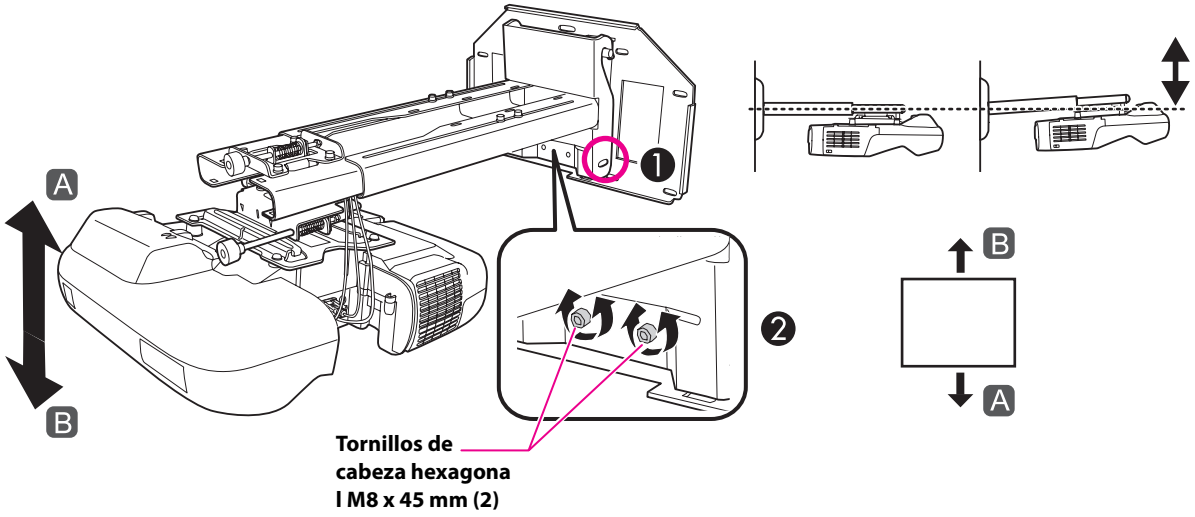
(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos E - I , apriete el tornillo que aflojó en A .

H Ajuste la posición vertical

(1) Ajuste la posición vertical, luego apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M8 × 15 mm a los costados de la placa de fijación (A).

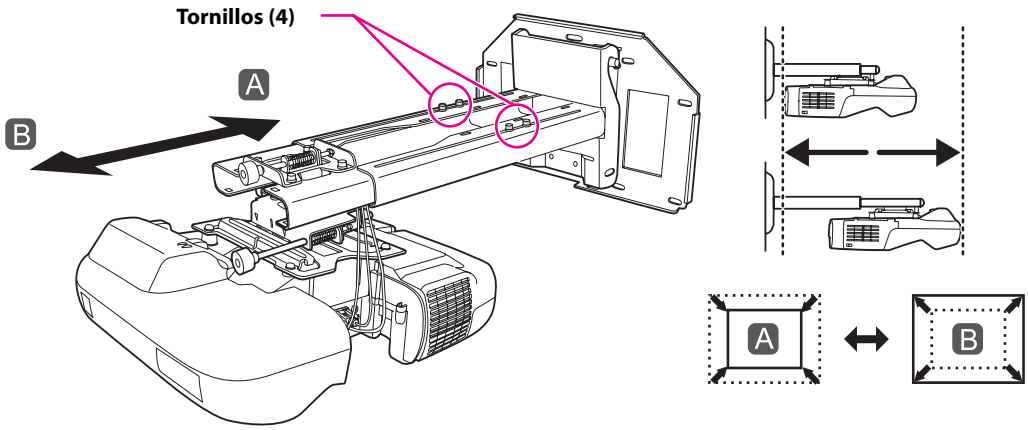
(2) Apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M8 × 45 mm en la parte inferior de la placa de fijación para reforzar el ajuste vertical (B).

La imagen proyectada se alza o baja de manera correspondiente. Después de realizar este ajuste, es posible que tenga que ajustar de nuevo la inclinación vertical, tal como se describe en la página 27.



I Ajuste el deslizamiento hacia adelante/atrás

Afloje los cuatro tornillos y ajuste el dispositivo deslizante en el soporte para montaje en pared.



Una vez realizados los ajustes de los pasos E - I , apriete los tornillos.

J Apague el patrón de prueba o la imagen de la computadora

Pulse el botón **Esc** del control remoto o del panel de control para apagar el patrón de prueba.

⚠ Advertencia

Apriete firmemente todos los tornillos. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.

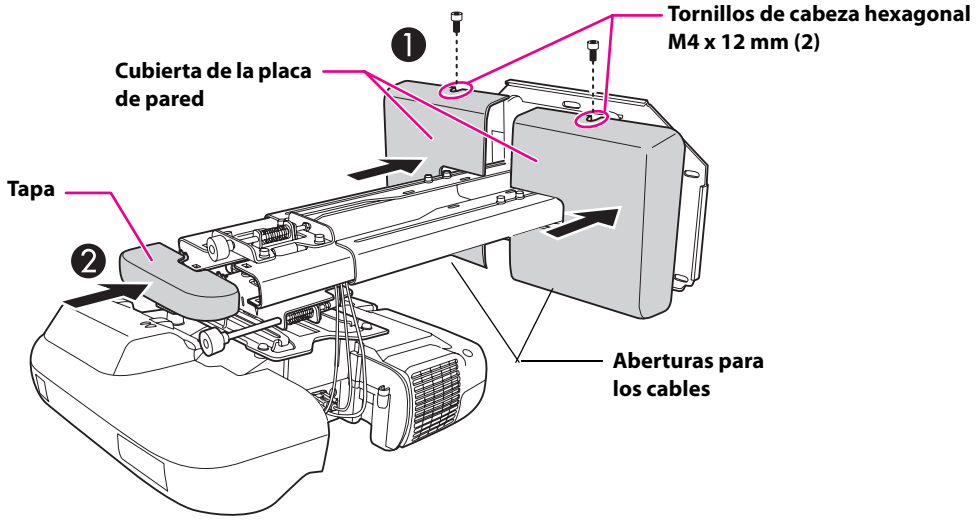
7. Acople de las cubiertas

A Acople la cubierta de la placa de pared y la tapa

(1) Fije la cubierta de la placa de pared con los dos tornillos hexagonal M4 x 12 mm (A).

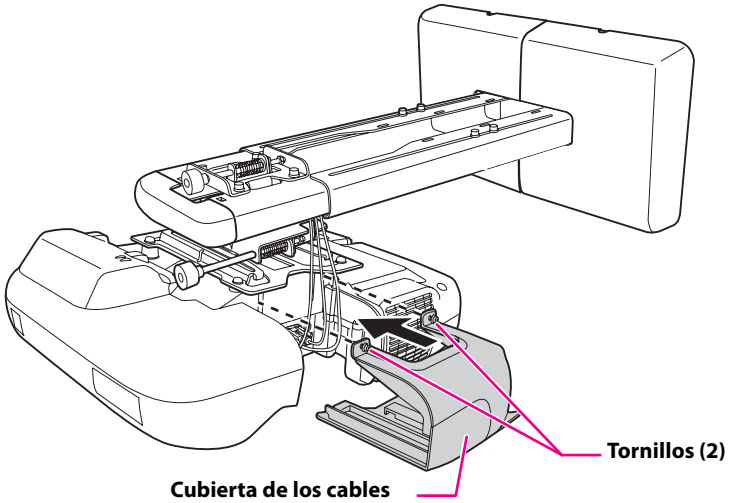
q **Si los cables no están instalado dentro de la pared, necesita pasarlos por las aberturas en cada lado de la cubierta de la placa de pared. Es posible que tenga que agrandar las aberturas para que los cables pasen por ellas.**

(2) Coloque la tapa con la parte cóncava hacia arriba (B).



B Acople la cubierta de los cables al proyector

Acople la cubierta de los cables y apriete los dos tornillos para fijarla.



Sólo un especialista debería quitar o reinstalar el proyector, y también realizar labores de mantenimiento y reparación. Consulte el *Manual del usuario* del proyector para más información sobre tareas de mantenimiento y reparación.

⚠ Advertencia

- **No afloje nunca las tuercas y tornillos después de la instalación. Compruebe regularmente que los tornillos no se han aflojado. Si encuentra algún tornillo flojo, apriételo firmemente. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.**
- **No se cuelgue del soporte ni cuelgue de él ningún objeto pesado. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.**

8. Apéndice

Uso de la función Easy Interactive

Después de instalar el proyector, deberá instalar el Easy Interactive Driver y realizar la calibración (para alinear las posiciones del cursor y el bolígrafo Easy Interactive Pen).

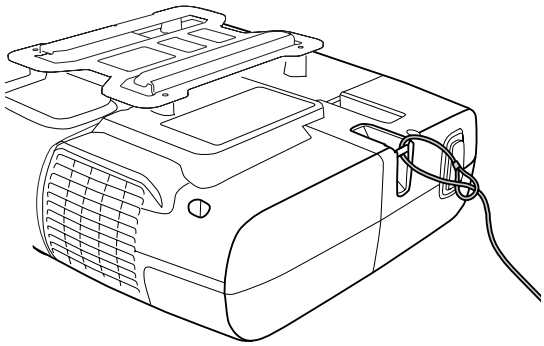
Para más información, consulte la *Guía de referencia rápida* o el *Manual del usuario* del CD-ROM del proyector BrightLink 455Wi+.

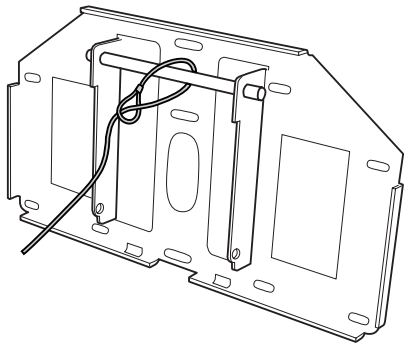
Acople del cable de seguridad

Si el proyector se va a instalar en una habitación donde quedará sin vigilancia, puede usar un cable de seguridad antirrobo disponible en el mercado, con el fin de sujetar el proyector y evitar que alguien lo pueda robar.

Pase un extremo del cable por el punto de instalación del cable de seguridad.

Para más información sobre cómo bloquear el cable de seguridad, consulte el manual de usuario que se entrega con el mismo.





Después de que finalice la instalación del proyector, asegúrese de guardar el bolígrafo, el control remoto, las pilas, los CDs del software y la *Guía de referencia rápida* en la habitación con el proyector.

Safety Instructions

For your safety, read all the instructions in this guide before using the setting plate. Incorrect handling that ignores instructions in this guide could damage the setting plate or could result in personal injury or property damage. Keep this installation guide at hand for future reference.

Read the safety instructions in the *User's Guide* for your projector and follow the instructions in this document.

Explanation of Symbols

The warning marks shown below are used throughout this installation guide to prevent personal injury or property damage. Make sure you understand these warnings when reading this installation guide.

⚠ **Warning**	This symbol indicates information that, if ignored, could possibly result in personal injury or even death due to incorrect handling.
⚠ **Caution**	This symbol indicates information that, if ignored, could possibly result in personal injury or physical damage due to incorrect handling.

	Symbol indicating an action that must not be done
	Symbol indicating an action that should be done

Safety Precautions for Installation

⚠ Warning	
The setting plate is designed specifically for mounting a projector to a wall. If anything other than a projector is mounted, the weight may result in damage. If the setting plate falls, it could cause personal injury or property damage.	
The installation work (wall mounting) should be performed by specialists who have technical knowledge and ability. Incomplete or incorrect installation could cause the setting plate to fall and cause personal injury or property damage. Contact the customer support office listed in "Where to Get Help" in the *User's Guide* for your projector when installing the setting plate.	
Follow the instructions in this guide when installing the setting plate. If the instructions are not followed, the setting plate may fall, resulting in personal injury or property damage.	
Handle the power cable carefully. Incorrect handling may cause fire or electric shock. Observe the following precautions when handling: • Do not handle the power plug with wet hands. • Do not use a power cable that is damaged or modified. • Do not pull the power cable with too much force when routing the cable through the setting plate.	
When you mount the projector on the wall with the setting plate, the wall requires enough strength to hold the projector and the setting plate. Confirm the weight of the projector and the setting plate before installation, and maintain the strength of the wall. If the wall is not strong enough, reinforce the wall before installation.	
Do not install the setting plate in a place where it might be subjected to vibration or shock. Vibration or shock could cause damage to the projector or mounting surface. It could also cause the setting plate or projector to fall and cause personal injury or property damage.	
Install the setting plate so that it can sufficiently support the weight of the projector and setting plate, and resist any horizontal vibration. Use M8 nuts and bolts. Nuts and bolts smaller than M8 could cause the setting plate to fall. Epson takes no responsibility for any damage or injury caused by incorrect installation.	
The installation work should be performed by at least two qualified service personnel. If you need to loosen any screws during installation, be careful not to drop the setting plate. If the setting plate or projector falls, it could cause personal injury or property damage.	

⚠ Warning	
Inspect the setting plate on a regular basis to ensure there are no broken parts or loose screws. If there are any broken parts, stop using the setting plate immediately. If the setting plate or projector falls, it could cause personal injury or property damage.	
Never modify the setting plate.	
Do not hang on the setting plate or hang a heavy object on the setting plate. If the projector or setting plate falls, it could cause personal injury or property damage.	
If you use adhesives to prevent the screws from loosening or things such as lubricants or oils on the slide plate fixing part of the projector, the case may crack and cause the projector to fall, resulting in personal injury or property damage. Do not use adhesives, lubricants, or oils to install or adjust the setting plate.	
Tighten all screws firmly after adjustment. If the screws are not tightened firmly, the projector or setting plate may fall and cause personal injury or property damage.	
Never loosen the bolts and nuts after installation. Confirm that the screws have not become loose on a regular basis. If you find any loose screws, tighten them firmly. If the screws are not tightened firmly, the projector or setting plate may fall and cause personal injury or property damage.	

⚠ Caution	
Do not install the setting plate in a location where the operating temperature for your projector model may be exceeded. **Such an environment may damage the projector.**	
Install the setting plate in a place free from excessive dust and humidity to prevent the lens or optical components from becoming dirty.	
Do not use excessive force when adjusting the setting plate. The setting plate may break, resulting in personal injury.	

Location

- Before installing the projector, verify the power supply wiring for the installation location.
- Install the projector away from other electric devices such as fluorescent lights or air conditioners. Some kinds of fluorescent lights could interfere with the remote control of the projector.
- Install the projector away from direct sunlight and other bright light sources.
- It is recommended to keep connection cable length less than 65 ft (20 meters) to reduce external noise.
- Install the setting plate in a place free from excessive dust and humidity to prevent the lens or optical components from becoming dirty.

About This Installation Guide

This guide describes how to mount the BrightLink™ 455Wi+ projector to a wall using the exclusive setting plate.

1 Package Contents s **Page 4**

2 Specifications s **Page 5**

3 Connecting Devices s **Page 7**

4 Positioning the Projector s **Page 8**

(1) Installation worksheet for projecting on a pre-installed wall-mounted board
(2) Installation worksheet for projecting on a plain wall
(3) Installation measurements in inches
(4) Installation measurements in millimeters

5 Installing the Projector s **Page 16**

(1) Install the wall plate on the wall
(2) Determine the projection distance and pull out the slider
(3) Attach the setting plate to the wall plate
(4) Secure the projector to the setting plate
(5) Connect the power cable and other cables to the projector

6 Adjusting the Image s **Page 20**

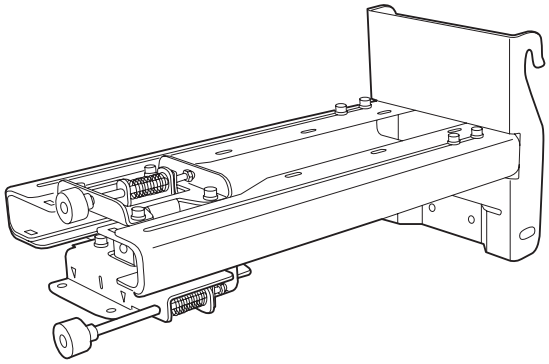
(1) Turn on the projector
(2) Display the test pattern
(3) Change the aspect ratio if necessary
(4) Adjust the focus
(5) Use the left adjustment dial to adjust the horizontal roll
(6) Use the right adjustment dial to adjust the horizontal rotation
(7) Use the top adjustment dial to adjust the vertical tilt
(8) Adjust the vertical position
(9) Adjust the forward/backward slide
(10) Turn off the display of the test pattern or computer image

7 Attaching the Covers s **Page 25**

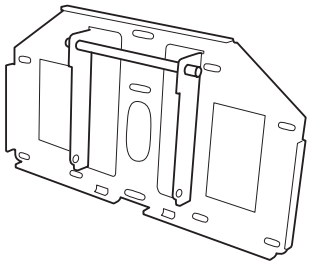
(1) Attach the wall plate cover and end cap
(2) Attach the cable cover to the projector

1. Package Contents

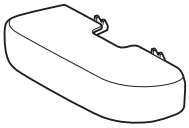
Mounting hardware



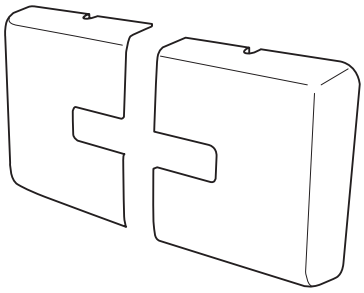
Setting plate (wall mount)



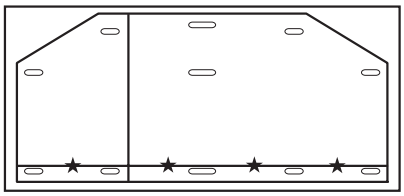
Wall plate



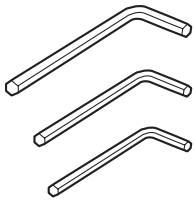
End cap



Wall plate cover



Template sheet
(for installing the wall plate)

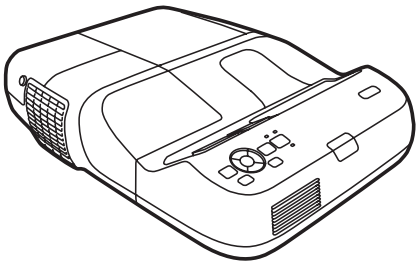


Hexagon wrenches (for M4, M5, and M8)

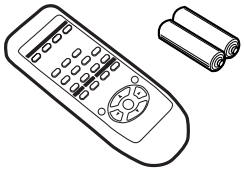
Shape	Name	Quantity	Application
	M8 x 15 mm hexagon socket head cap bolt with washer	2	For installing setting plate
	M5 x 12 mm hexagon socket head cap bolt with washer	2	For securing projector
	M4 x 12 mm hexagon socket head cap bolt without washer	2	For installing wall plate cover

- Use the bolts supplied with the setting plate to install it, as directed in this guide. Do not substitute these bolts with any other types.
- Use commercially available M8 x 50 mm anchors (at least 3) or 8 x 80 mm lag bolts (at least 3) to attach the wall plate to the wall.
- Gather the tools and parts you need before you begin installation.

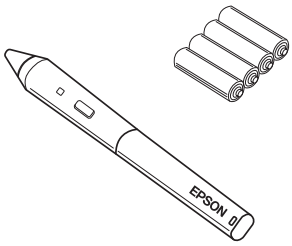
Projector box



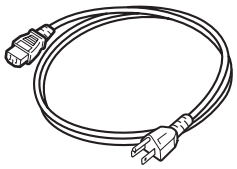
Projector



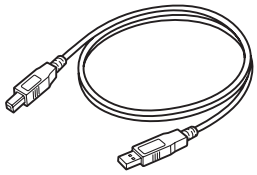
Remote control
and AA batteries



Interactive pen and
AAA batteries

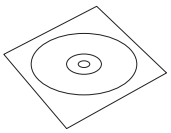


Power cord

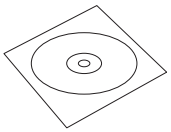


USB cable

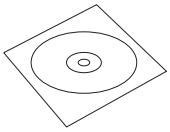
Security sticker



Epson Projector
Software for Easy
Interactive Function CD



BrightLink
455Wi+ CD



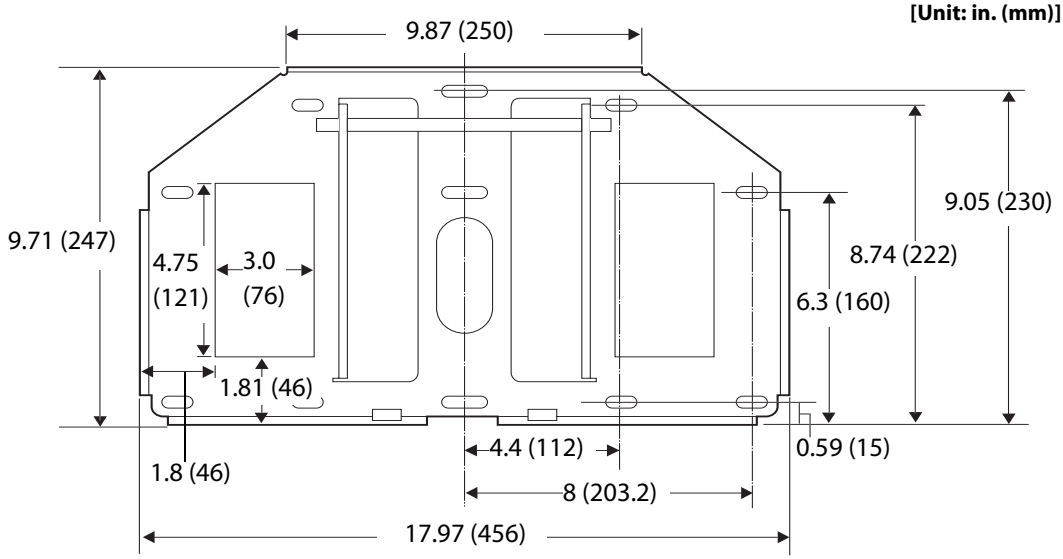
Epson Projector
Software CD

2. Specifications

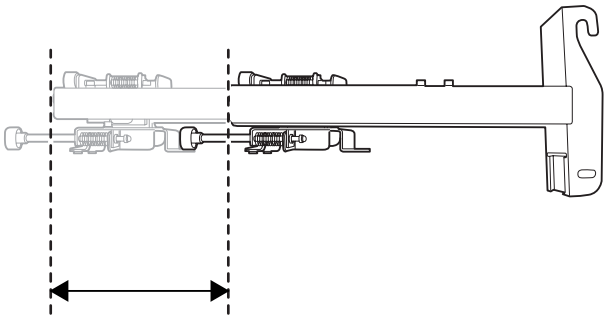
Item	Specification	Remark	Reference Page
Setting plate weight	Approx. 13.89 lb (6.3 kg)	Wall plate 4.85 lb (2.2 kg) Covers and cap 1.04 lb (0.47 kg)	
Forward/backward slide adjustment range	0 to 11.81 in. (300 mm)		Refer to the figure below
Vertical slide adjustment range	4 °	Minimum: 1.10 in. (28 mm) Maximum: 1.67 in. (42.5 mm)	s 24
Vertical tilt adjustment range	± 5 °	Fine adjustments possible with adjustment dial	s 23
Horizontal rotation adjustment range	± 5 °	Fine adjustments possible with adjustment dial	s 23
Horizontal roll adjustment range	± 3 °	Fine adjustments possible with adjustment dial	s 22
Horizontal slide adjustment range	± 1.77 in. (45 mm)		Refer to the figure below

Wall plate

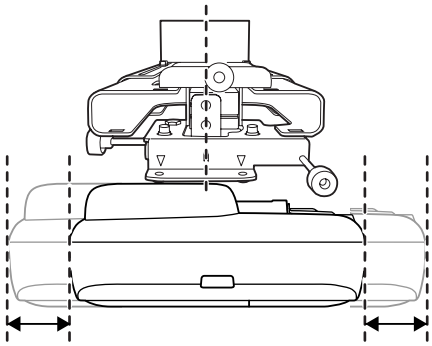
[Unit: in. (mm)]



Setting plate adjustment range



Forward/backward slide adjustment range:
0 to 11.81 in. (300 mm)

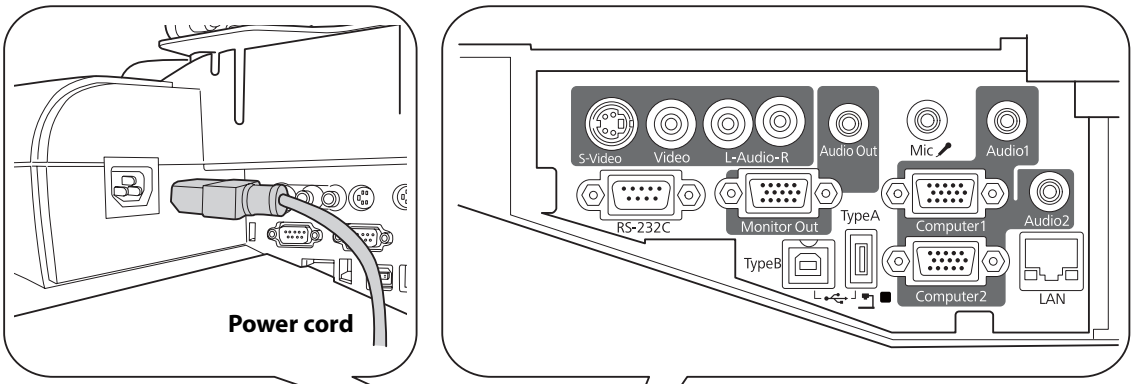


Horizontal slide adjustment range:
± 1.77 in. (45 mm)

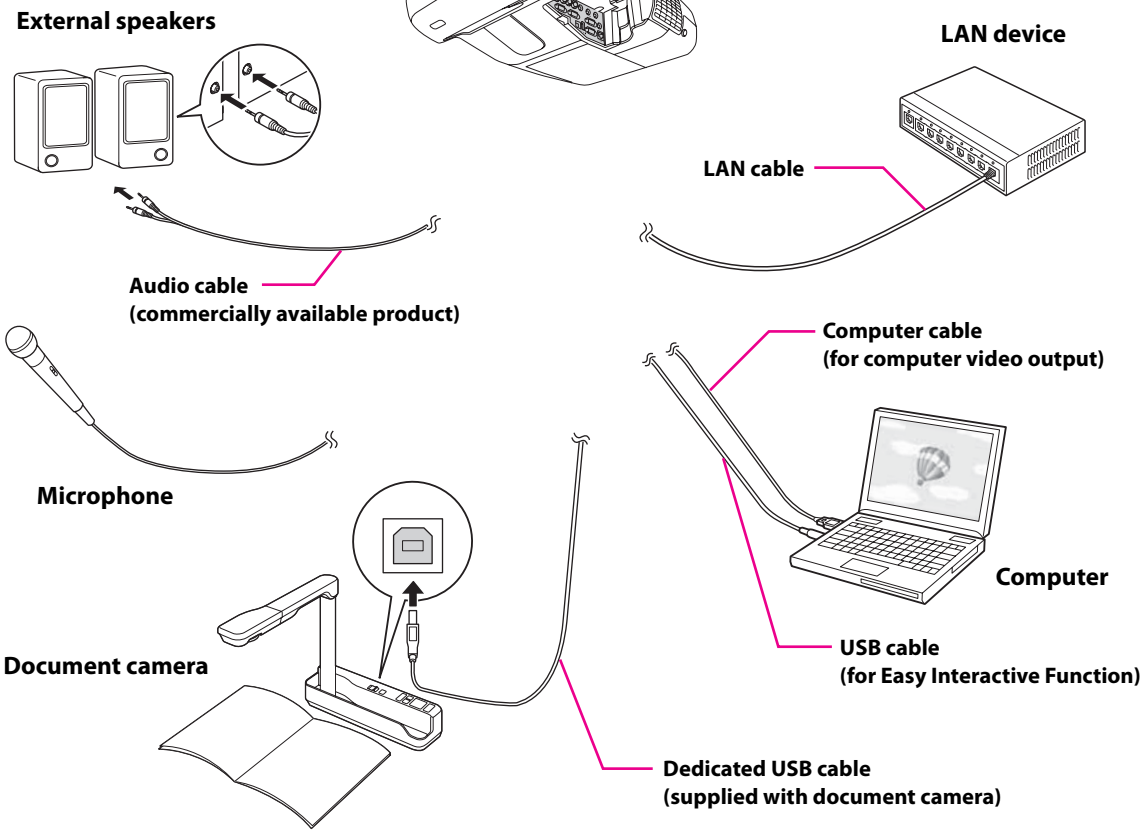
3. Connecting Devices

Make sure you have the power cable, computer cable, USB cable, and other parts at the location where the setting plate is to be installed.

Make sure you have all necessary cables for any devices, such as a document camera or microphone, that you will connect to the projector.



Connection Example

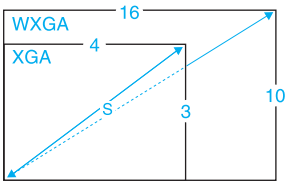


4. Positioning the Projector

The BrightLink 455Wi+ can project up to 96 inches diagonally for a WXGA image or 85 inches diagonally for an XGA image. You can project onto a pre-installed whiteboard or directly onto a plain wall. The height of the included wall mount determines the maximum image size and how high the image appears on the wall or whiteboard. The distance of the projector from the wall (once it is mounted on the adjustable arm of the setting plate) also affects image size and position.

If you are planning to project on a whiteboard, the image may not fill the entire board, depending on the aspect ratio. If you match the image height to the board's height, gaps may appear on the sides of the board.

Use the following worksheets to determine the proper location of the wall plate on the wall. If you are projecting onto a pre-installed whiteboard, use the worksheet below. If you are projecting on a plain wall, use the worksheet on page 9.



Installation worksheet for projecting on a pre-installed wall-mounted board

(1) Measure the ceiling height (distance from the floor to the ceiling). _____

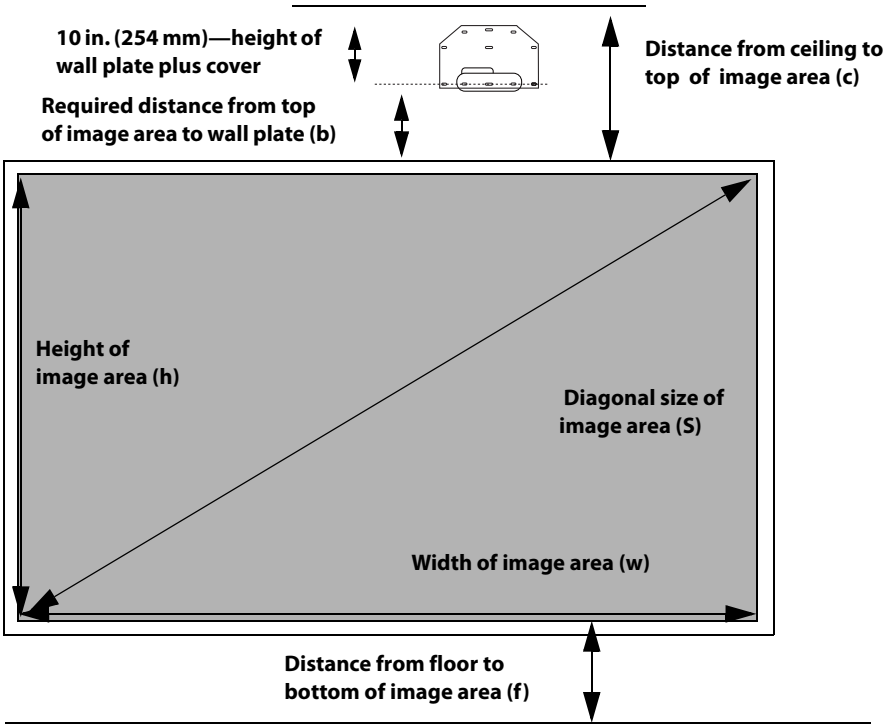
(2) Measure the height of the board's image area (h). _____ (h)

(3) Measure the width of the board's image area (w). _____ (w)

(4) Measure the distance from the floor to the bottom of the board's image area (f). _____ (f)

(5) Measure the distance from the ceiling to the top of the board's image area (c). _____ (c)

(6) Measure the thickness of the board (x). _____ (x)


10 in. (254 mm)—height of wall plate plus cover
Required distance from top of image area to wall plate (b)
Distance from ceiling to top of image area (c)
Height of image area (h)
Diagonal size of image area (S)
Width of image area (w)
Distance from floor to bottom of image area (f)

(7) Determine the aspect ratio of the board or of the images that will be projected. For new computers or laptops, this will most likely be WXGA (16:10). For older equipment, this will most likely be XGA (4:3). You may need to consult your IT director for this information.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Widescreen

(8) Using the tables on pages 11 to 14 for your aspect ratio and desired image height (h), find the required distance between the top of the image area and the wall plate (b). _____ (b)

(9) Determine the position for your projector installation by adding the values for (f), (h), and (b), plus an additional 10 inches for the height of the wall plate plus the cover.

If the ceiling height of your room (as noted in step 1) does not meet the minimum ceiling height required for your board, you may need to select a smaller image size or move the board to a lower position on the wall.

_____ (f)
_____ (h)
_____ (b)
+10 inches
_____ total

(10) After confirming your image size, use tape or a pencil to mark the distance (b) from the top of the image area on the board to the bottom of the wall plate.

(11) Align the ★ line (horizontal) on the template sheet with the (b) mark, then align the center line on the template sheet with the center of the image area. Follow the instructions on page 16 to install the projector.

Installation worksheet for projecting on a plain wall

(1) Measure the ceiling height (distance from the floor to the ceiling). _____

(2) Determine the desired aspect ratio of the image. For new computers or laptops, this will most likely be WXGA (16:10). For older equipment, this will most likely be XGA (4:3). You may need to consult your IT director for this information.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Widescreen

(3) Using the tables on pages 11 to 14 for your aspect ratio, select the largest image size available for your ceiling height.

Image height (h) _____ (h)
Image width (w) _____ (w)

(4) Determine the desired distance from the floor to the bottom of the image area (f). _____ (f)

The recommended minimum distance is 30 inches. Images appearing less than 28 inches from the floor may be obstructed for some viewers.

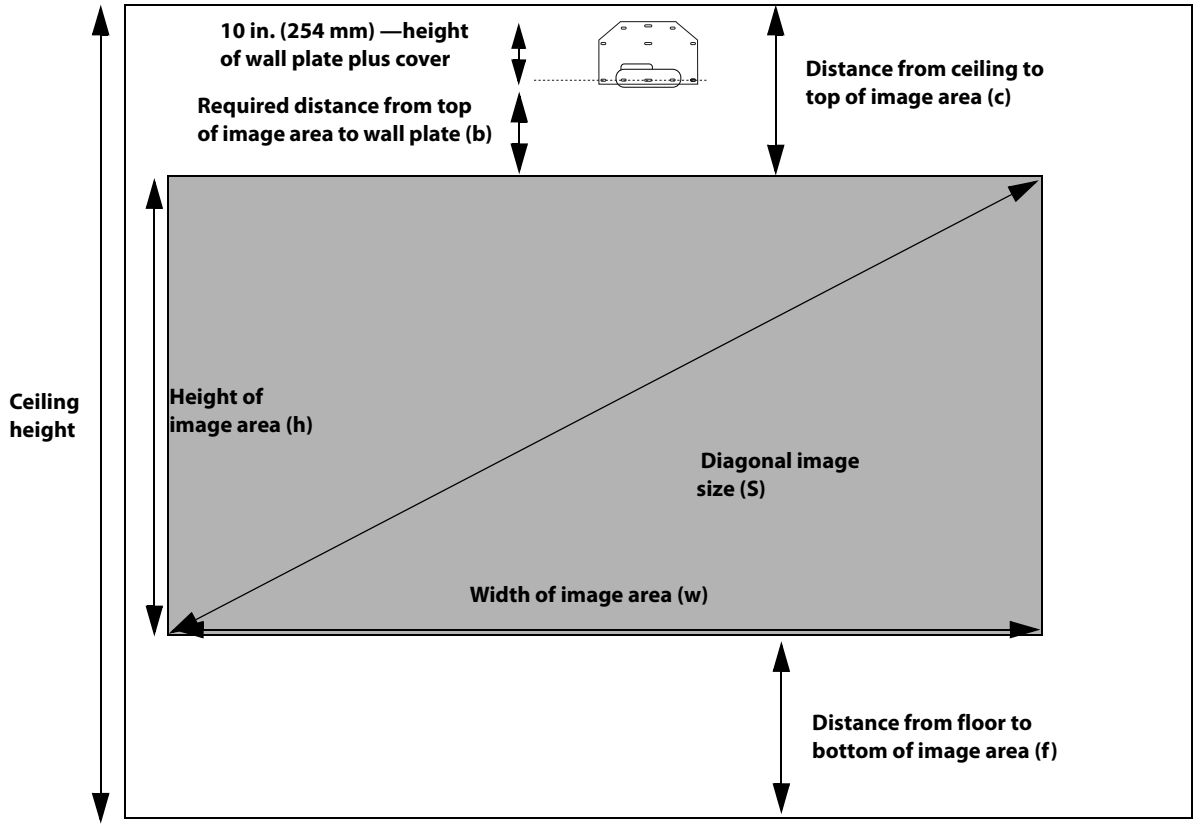
(5) Find the top of the projected image area by adding distances (f) and (h). _____

(6) Use the tables on pages 11 to 14 to determine the required distance from the top of the image area to the bottom of the wall plate (b). _____ (b)

(7) Add:

Required distance from top of image area to wall plate (b) _____ (b)
Height of image area (h) _____ (h)
Distance from floor to bottom of image area (f) _____ (f)
Height of wall plate plus cover +10 inches

If the total exceeds the ceiling height, you will need to reduce the image size or reduce the distance from the floor to the bottom of the image area. _____ total

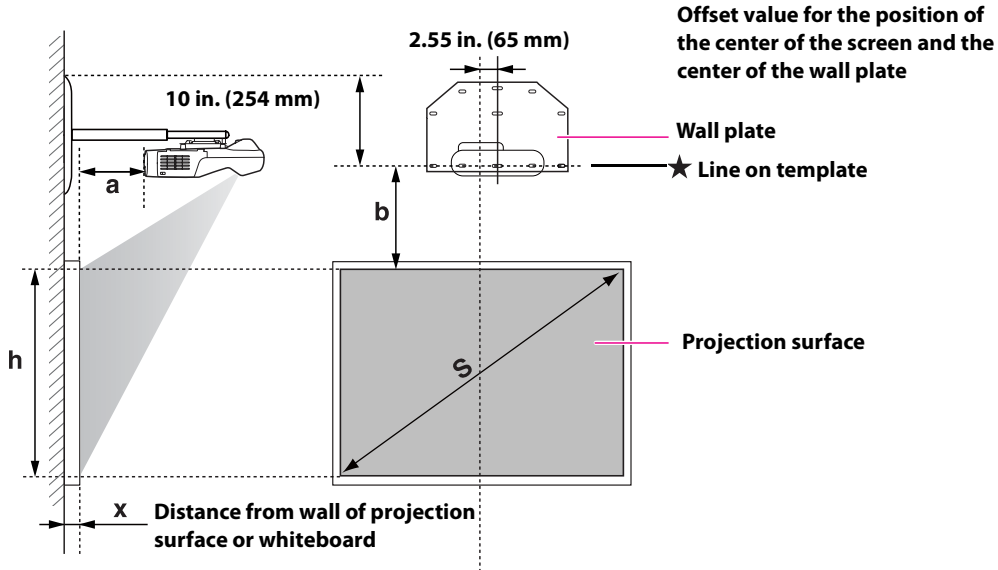

10 in. (254 mm) —height of wall plate plus cover
Required distance from top of image area to wall plate (b)
Distance from ceiling to top of image area (c)
Ceiling height
Height of image area (h)
Diagonal image size (S)
Width of image area (w)
Distance from floor to bottom of image area (f)

(8) After confirming your image size, use tape or a pencil to mark the distance (b) from the top of the image area on the board to the bottom of the wall plate.

(9) Align the ★ line (horizontal) on the template sheet with the (b) mark, then align the center line on the template sheet with the center of the image area. Follow the instructions on page 16 to install the projector.

The tables on the following pages provide installation information for all supported image sizes. The minimum ceiling height is based on an image 30 inches from the floor; if the image is lower, the minimum ceiling height is reduced by the corresponding measurement.

Use the worksheets, the illustration below, and the information in the tables on the following pages to determine the projection distance and placement of the wall plate. The recommended range for projection distance (a) is 2.76 to 14.57 inches (7 to 37 cm).



Installation measurements in inches

Diagonal image size (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. Projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)
55″	—	—	—	—	—	83.8	44.0	33.0	3.7	10.8	—	—	—	—	—
56″	—	—	—	—	—	84.6	44.8	33.6	4.1	11.0	—	—	—	—	—
57″	—	—	—	—	—	85.4	45.6	34.2	4.4	11.2	—	—	—	—	—
58″	—	—	—	—	—	86.2	46.4	34.8	4.8	11.4	—	—	—	—	—
59″	81.6	50.0	31.3	2.7	10.3	86.9	47.2	35.4	5.2	11.5	—	—	—	—	—
60″	82.3	50.9	31.8	3.0	10.5	87.7	48.0	36.0	5.5	11.7	81.8	52.3	29.4	3.5	12.4
61″	83.0	51.7	32.3	3.3	10.6	88.5	48.8	36.6	5.9	11.9	82.5	53.2	29.9	3.9	12.6
62″	83.7	52.6	32.9	3.6	10.8	89.3	49.6	37.2	6.2	12.1	83.1	54.0	30.4	4.2	12.8
63″	84.3	53.4	33.4	4.0	11.0	90.0	50.4	37.8	6.6	12.2	83.8	54.9	30.9	4.5	12.9
64″	85.0	54.3	33.9	4.4	11.1	90.8	51.2	38.4	7.0	12.4	84.5	55.8	31.4	4.8	13.1
65″	85.7	55.1	34.4	4.6	11.3	91.6	52.0	39.0	7.3	12.6	85.2	56.7	31.9	5.2	13.3
66″	86.4	56.0	35.0	4.9	11.4	92.4	52.8	39.6	7.7	12.8	85.9	57.5	32.4	5.5	13.5
67″	87.1	56.8	35.5	5.2	11.6	93.1	53.6	40.2	8.0	12.9	86.5	58.4	32.8	5.8	13.7
68″	87.8	57.7	36.0	5.5	11.7	93.9	54.4	40.8	8.4	13.1	87.2	59.3	33.3	6.2	13.9
69″	88.4	58.5	36.6	5.9	11.9	94.7	55.2	41.4	8.8	13.3	87.9	60.1	33.8	6.5	14.1
70″	89.1	59.4	37.1	6.2	12.0	95.5	56.0	42.0	9.1	13.5	88.6	61.0	34.3	6.8	14.2
71″	89.8	60.2	37.6	6.5	12.2	96.2	56.8	42.6	9.5	13.6	89.2	61.9	34.8	7.2	14.4
72″	90.5	61.1	38.2	6.8	12.3	97.0	57.6	43.2	9.8	13.8	89.9	62.8	35.3	7.5	14.6
73″	91.2	61.9	38.7	7.1	12.5	97.8	58.4	43.8	10.2	14.0	90.6	63.6	35.8	7.8	14.8
74″	91.9	62.8	39.2	7.5	12.7	98.6	59.2	44.4	10.6	14.2	91.3	64.5	36.3	8.1	15.0
75″	92.6	63.6	39.7	7.8	12.8	99.3	60.0	45.0	10.9	14.3	91.9	65.4	36.8	8.4	15.2
76″	93.2	64.4	40.3	8.1	13.0	100.1	60.8	45.6	11.3	14.5	92.6	66.2	37.3	8.8	15.4

Diagonal image size (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. Projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)
77″	93.9	65.3	40.8	8.4	13.1	100.9	61.6	46.2	11.7	14.7	93.3	67.1	37.8	9.1	15.5
78″	94.6	66.1	41.3	8.7	13.3	101.7	62.4	46.8	12.0	14.9	94.0	68.0	38.2	9.4	15.7
79″	95.3	67.0	41.9	9.0	13.4	102.4	63.2	47.4	12.4	15.0	94.6	68.9	38.7	9.7	15.9
80″	96.0	67.8	42.4	9.4	13.6	103.2	64.0	48.0	12.7	15.2	95.3	69.7	39.2	10.1	16.1
81″	96.7	68.7	42.9	9.7	13.7	104.0	64.8	48.6	13.1	15.4	96.0	70.6	39.7	10.4	16.3
82″	97.3	69.5	43.5	10.0	13.9	104.8	65.6	49.2	13.5	15.6	96.7	71.5	40.2	10.7	16.5
83″	98.0	70.4	44.0	10.3	14.0	105.5	66.4	49.8	13.8	15.7	97.4	72.3	40.7	11.1	16.7
84″	98.7	71.2	44.5	10.6	14.2	106.3	67.2	50.4	14.2	15.9	98.0	73.2	41.2	11.4	16.9
85″	99.4	72.1	45.0	11.0	14.4	107.1	68.0	51.0	14.5	16.1	98.7	74.1	41.7	11.7	17.0
86″	100.1	72.9	45.6	11.3	14.5	—	—	—	—	—	99.4	75.0	42.2	12.0	17.2
87″	100.8	73.8	46.1	11.6	14.7	—	—	—	—	—	100.1	75.8	42.7	12.4	17.4
88″	101.5	74.6	46.6	11.9	14.8	—	—	—	—	—	100.7	76.7	43.1	12.7	17.6
89″	102.1	75.5	47.2	12.2	14.9	—	—	—	—	—	101.4	77.6	43.6	13.0	17.9
90″	102.8	76.3	47.7	12.6	15.1	—	—	—	—	—	102.1	78.4	44.1	13.3	18.0
91″	103.5	77.2	48.2	12.9	15.3	—	—	—	—	—	102.8	79.3	44.6	13.7	18.2
92″	104.2	78.0	48.8	13.2	15.4	—	—	—	—	—	103.4	80.2	45.1	14.0	18.3
93″	104.9	78.9	49.3	13.5	15.6	—	—	—	—	—	104.1	81.1	45.6	14.3	18.5
94″	105.6	79.7	49.8	13.8	15.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95″	106.3	80.6	50.3	14.2	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96″	106.9	81.4	50.9	14.5	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Based on an image 30 inches from the floor; if the image is lower, the minimum ceiling height is reduced by the corresponding measurement.

Installation measurements in millimeters

Diagonal image size (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. Projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)
55″	—	—	—	—	—	2129	1118	838	94	275	—	—	—	—	—
56″	—	—	—	—	—	2149	1138	853	104	280	—	—	—	—	—
57″	—	—	—	—	—	2188	1158	869	113	284	—	—	—	—	—
58″	—	—	—	—	—	2208	1179	884	122	289	—	—	—	—	—
59″	2073	1271	794	68	262	2228	1199	899	131	293	—	—	—	—	—
60″	2090	1292	808	76	266	2248	1219	914	140	297	2078	1328	747	90	314
61″	2107	1314	821	84	270	2267	1240	930	149	302	2095	1350	760	98	319
62″	2125	1335	835	92	274	2287	1260	945	158	306	2112	1373	772	106	324
63″	2142	1357	848	100	278	2307	1280	960	168	311	2129	1395	785	114	329
64″	2160	1379	862	108	282	2326	1300	975	177	315	2146	1417	797	123	333
65″	2177	1400	875	117	286	2346	1321	991	186	320	2163	1439	809	131	338
66″	2194	1422	888	125	290	2366	1341	1006	195	324	2181	1461	822	139	343
67″	2212	1443	902	133	294	2385	1361	1021	204	329	2198	1483	834	148	348
68″	2229	1465	915	141	298	2405	1382	1036	213	333	2215	1505	847	156	352
69″	2247	1486	929	149	302	2425	1402	1052	223	338	2232	1528	859	164	357
70″	2264	1508	942	157	306	2444	1422	1067	232	342	2249	1550	872	173	362
71″	2281	1529	956	165	310	2464	1443	1082	241	346	2267	1572	884	181	366
72″	2299	1551	969	173	313	2487	1463	1097	250	351	2284	1594	897	189	371
73″	2316	1572	983	181	317	2504	1483	1113	259	355	2301	1616	909	198	376
74″	2334	1594	996	189	321	2523	1504	1128	268	360	2318	1638	921	206	381
75″	2351	1615	1010	197	325	2510	1524	1143	277	364	2335	1660	934	214	385
76″	2368	1637	1023	205	329	2543	1544	1158	287	369	2352	1682	946	223	390

Diagonal image size (S)	16:10 WXGA					4:3 XGA					16:9 Widescreen				
	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)	Min. ceiling height*	Image width (w)	Image height (h)	Min. Projection distance (a)	Distance from top of image to wall plate (b)
77″	2386	1659	1037	214	333	2563	1565	1173	296	373	2370	1705	959	231	395
78″	2403	1680	1050	222	337	2582	1585	1189	305	378	2387	1727	971	239	400
79″	2420	1702	1063	230	341	2602	1605	1204	314	382	2404	1749	984	247	404
80″	2438	1723	1077	238	345	2622	1626	1219	323	389	2421	1771	996	256	409
81″	2455	1745	1090	246	349	2641	1646	1234	332	391	2438	1793	1009	264	414
82″	2473	1766	1104	254	353	2661	1666	1250	342	395	2456	1815	1021	272	418
83″	2490	1788	1117	262	357	2681	1687	1265	351	400	2473	1837	1034	281	423
84″	2507	1809	1131	270	361	2700	1707	1280	360	404	2490	1860	1046	289	428
85″	2525	1831	1144	278	365	2720	1727	1295	369	409	2507	1882	1058	297	433
86″	2542	1852	1158	286	369	—	—	—	—	—	2524	1904	1071	306	437
87″	2560	1874	1171	294	372	—	—	—	—	—	2542	1926	1083	314	442
88″	2577	1895	1185	303	376	—	—	—	—	—	2559	1948	1096	322	447
89″	2594	1917	1198	311	380	—	—	—	—	—	2576	1970	1108	331	452
90″	2612	1939	1212	319	384	—	—	—	—	—	2593	1992	1121	339	456
91″	2629	1960	1225	327	388	—	—	—	—	—	2610	2015	1133	347	461
92″	2647	1982	1239	335	392	—	—	—	—	—	2627	2037	1146	356	466
93″	2664	2003	1252	343	396	—	—	—	—	—	2645	2059	1158	364	471
94″	2681	2025	1265	351	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95″	2699	2046	1279	359	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96″	2716	2068	1292	367	408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Based on an image 762 mm from the floor; if the image is lower, the minimum ceiling height is reduced by the corresponding measurement.

If you have a pre-existing whiteboard, refer to the table below to identify common models and sizes. If your board is listed here, use the dimensions to reference the installation requirements found on pages 11 to 14.

Interactive whiteboard sizes

Diagonal size	16:10 WXGA	4:3 XGA	16:9 Widescreen
60 inches	—	—	RM ClassBoard2 60
63 inches	—	Hitachi® StarBoard FX-63	—
64 inches	—	SMART Board 660 Promethean ActivBoard 164	—
71 inches	—	—	INTERWRITE BOARD 1071
77 inches	—	Hitachi Cambridge Board 77 Hitachi StarBoard FX-77 SMART Board 680	—
77.5 inches	—	RM ClassBoard2 77.5 INTERWRITE® BOARD 1077	—
78 inches	PolyVision® TS 600/ TS610 / TSL610/ ENO 2610	PolyVision TS610 Promethean ActivBoard 178 / 378	—
82 inches	—	—	Hitachi StarBoard FX-82W
85 inches	—	—	INTERWRITE BOARD 1085
87 inches	SMART Board™ 685 Promethean ActivBoard 387	—	—
93 inches	—	—	PolyVision ENO 2810
94 inches	—	—	SMART Board 690
96 inches	Epson BrightLink 455Wi+	—	—

5. Installing the Projector

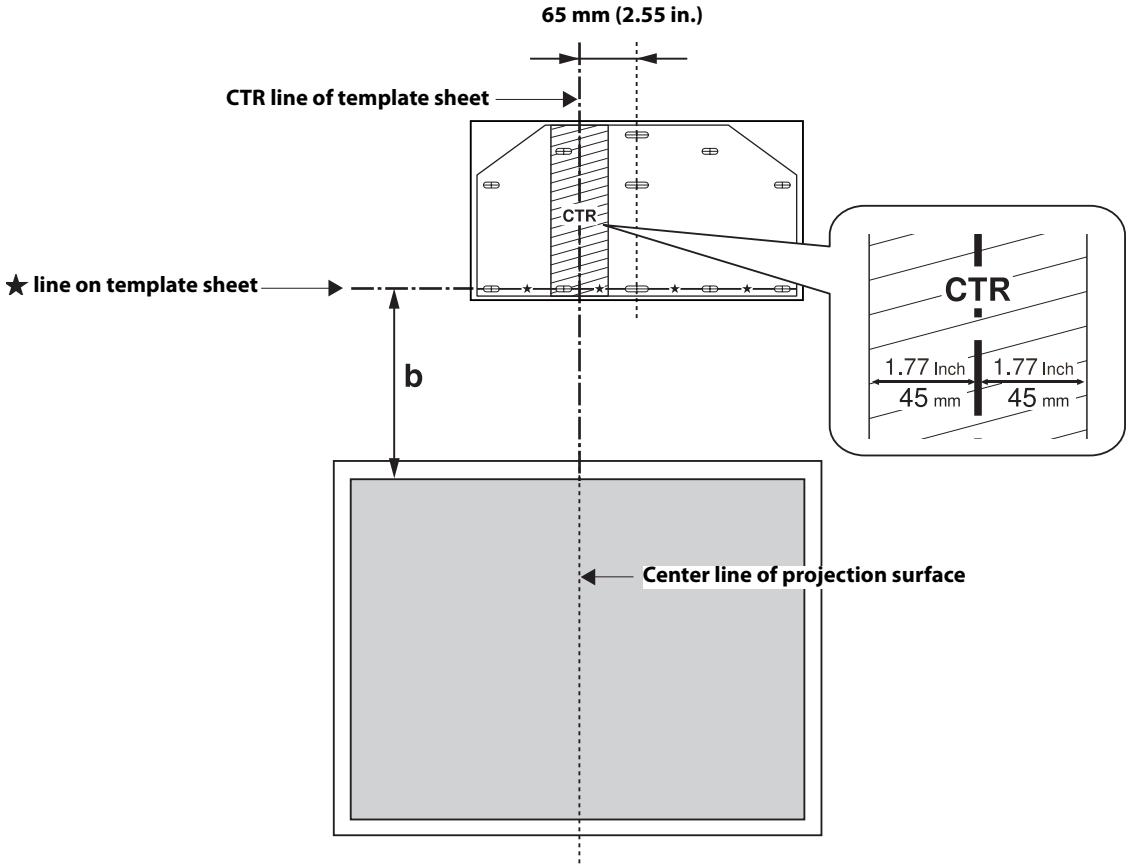
Make sure to follow the steps below to install the setting plate. If you ignore these steps, the setting plate could fall and cause personal injury or property damage.

The maximum combined weight of the setting plate and the projector is approximately 33.5 lb (15.2 kg). When you install the setting plate, calculate the permissible weight, carefully check the construction, material, and strength of the wall, and perform the installation properly using the most appropriate method.

A Install the wall plate on the wall

(1) Determine the template sheet position.

- From the tables on pages 11 to 14, confirm the screen size (S) and the distance between the projection surface and wall plate (b).
- Align the CTR line (vertical) of the template sheet with the center line (vertical) of the projection surface.
  Confirm where the beams or studs are within the wall, and shift the position left or right as necessary. The position can be shifted horizontally left or right from the center line of the projection surface by up to 1.77 in. (45 mm).
- Align the ★ line (horizontal) on the template with the height of (b).



⚠ Warning

- ❏ **When you mount the projector on the wall with the setting plate, the wall needs to be strong enough to hold the projector and the setting plate. Confirm the weight of the projector and the setting plate before installation, and maintain the strength of the wall. If the wall is not strong enough, reinforce the wall before installation.**
- ❏ **Install the setting plate so that it can sufficiently support the weight of the projector and setting plate, and resist any horizontal vibration. Use M8 nuts and bolts. Nuts and bolts smaller than M8 could cause the setting plate to fall.**
- ❏ **Epson takes no responsibility for any damage or injury caused by incorrect installation.**

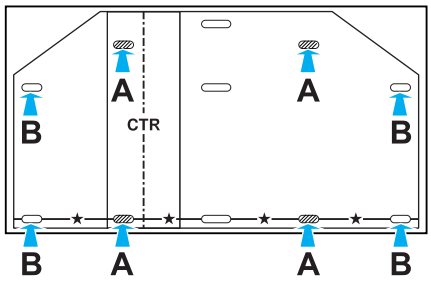
(2) Attach the template sheet to the wall.

If you need to install a junction box, you can use the cutout areas in the wall plate for the box. The junction box needs to be recessed into the wall if you want to use the wall plate cover.

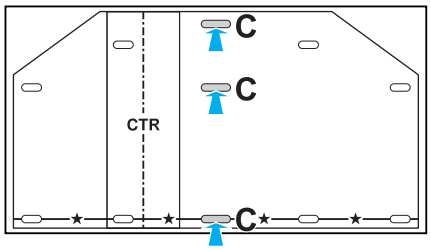
(3) Make mounting holes in the wall in the required locations.

The wall plate needs to be secured by commercially available anchors or lag bolts in the following places. It is recommended that the wall plate be secured in at least three places.

- If securing the wall plate in four places, make the holes indicated by A or B in the figure.
- If securing the wall plate in three places, make the holes indicated by C in the figure.



Four mounting holes



Three mounting holes

(4) Remove the template sheet.

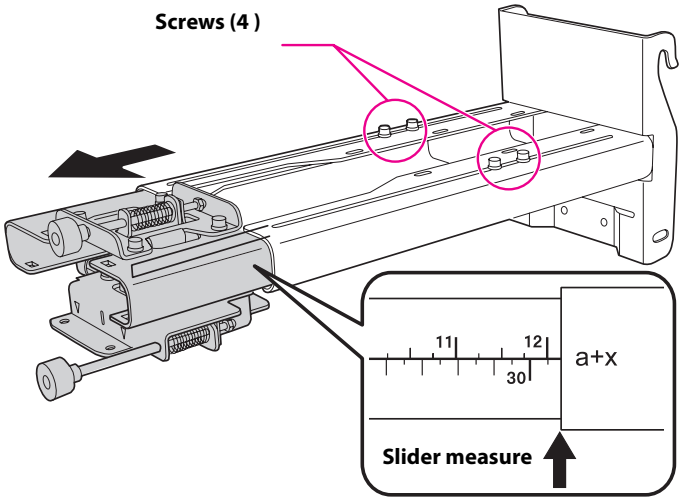
(5) Mount the wall plate on the wall.

B Determine the projection distance and pull out the slider

(1) Using the tables on pages 11 to 14, calculate the distance (a) from the projection surface to the front of the projector.

(2) Loosen the four screws and pull out the slider on the setting plate.

Align the slider with the mark on the slider measure that is a distance (a+x) equivalent to the distance (a) plus the thickness of the board (x). See the tables on pages 11 to 14. The recommended range for projection distance (a) is 2.76 to 14.57 in. (7 to 37 cm).



C Attach the setting plate to the wall plate

(1) Position the cables between the two screws and pass the cables through the setting plate (A).

(2) Hang the setting plate hook onto the wall plate bar (B).

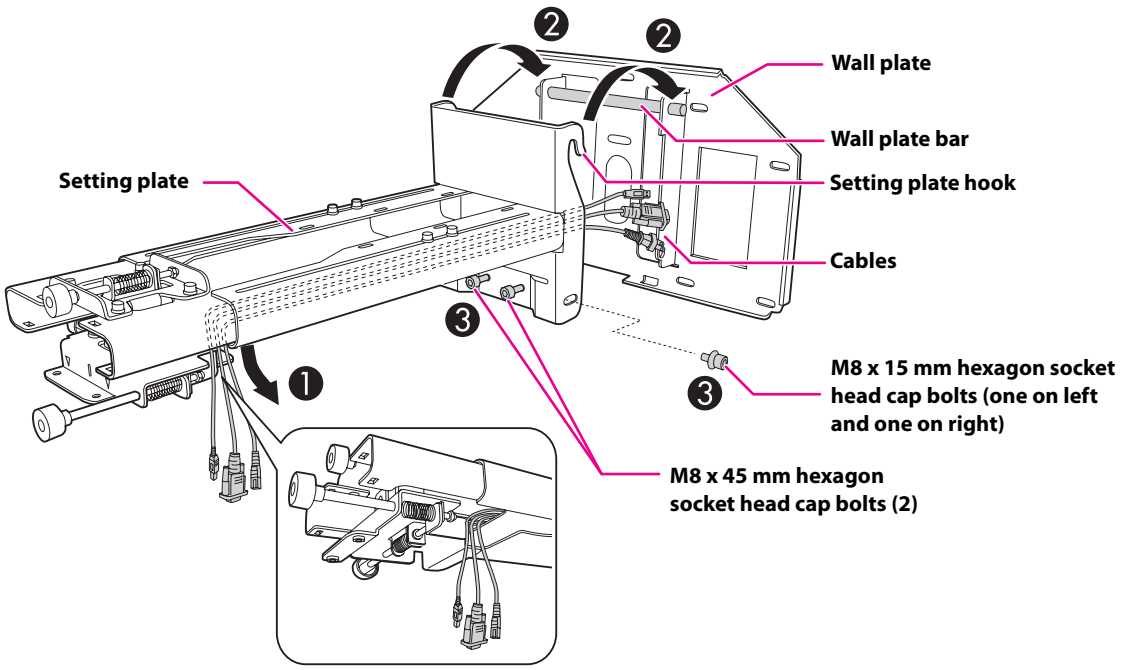
⚠ Caution

Take care not to trap the cables between the setting plate and wall plate.

(3) Tighten the two M8 x 15 mm hexagon socket head cap bolts and two M8 x 45 mm hexagon socket head cap bolts supplied with the setting plate so that the setting plate becomes vertical against the wall (C).

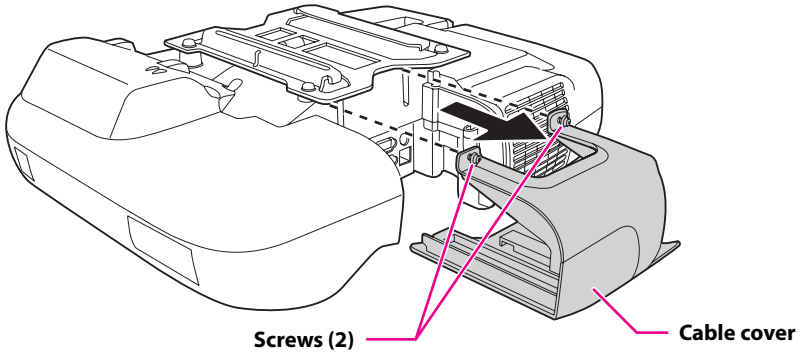
Use the two M8 x 45 mm hexagon socket head cap bolts to adjust the vertical position.

s **24**

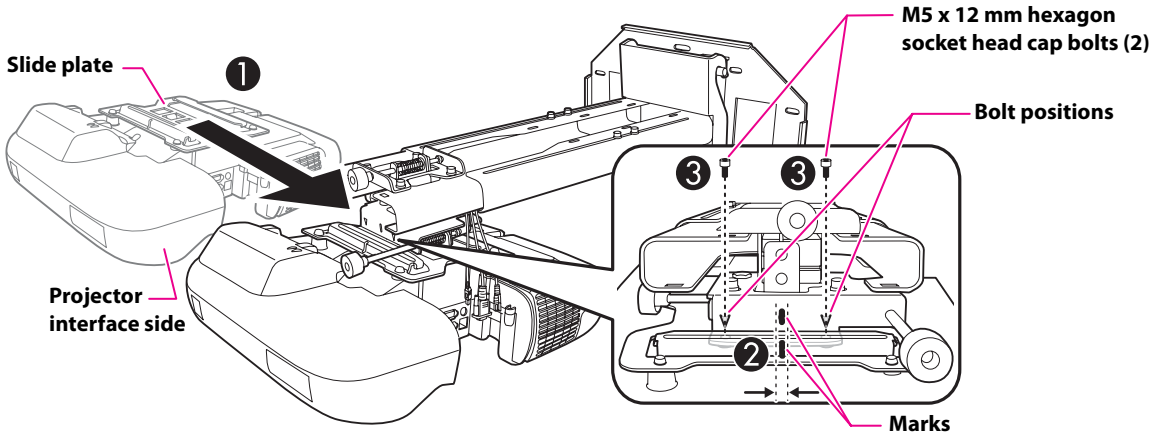

Wall plate
Wall plate bar
Setting plate hook
Setting plate
Cables
M8 x 15 mm hexagon socket head cap bolts (one on left and one on right)
M8 x 45 mm hexagon socket head cap bolts (2)

D Secure the projector to the setting plate

(1) Loosen the two screws and remove the cable cover from the projector.



(2) Insert the slide plate into the setting plate from the interface side of the projector (A). Align the marks on the projector and the setting plate (B).



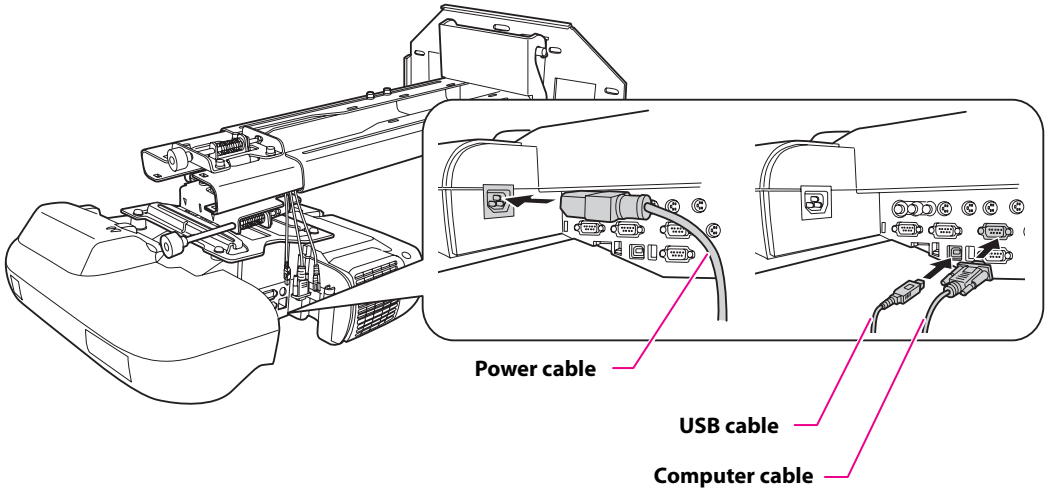
(3) Tighten the two M5 x 12 mm hexagon socket head cap bolts (C).

⚠ Warning

If you use adhesives to prevent the screws from loosening or things such as lubricants or oils on the slide plate, the case may crack and cause the projector to fall, resulting in personal injury or property damage. Do not use adhesives, lubricants, or oils to install or adjust the setting plate.

E Connect the power cable and other cables to the projector

Connect any necessary cables such as the power cable, computer cable, and USB cable to the projector.



If you are planning to run the cables inside the wall, make sure you follow all local electrical codes. If you are running the cables outside the wall, use a cable management system to keep the cables from obstructing the image. An optional cable management system is available from Epson (part # ELPCK01).

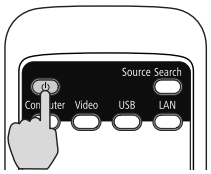
6. Adjusting the Image

To ensure maximum projection screen quality, follow the steps below to adjust the projected image.

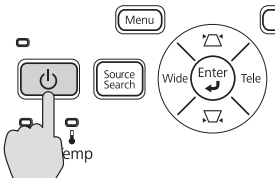
Do not make adjustments with the Keystone function of the projector. Doing so may result in a reduction in image quality.

A Turn on the projector

Using Remote Control



Using Control Panel



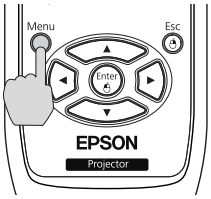
B Display the test pattern

Press the **Menu** button and select the Settings menu - Pattern - Test Pattern. The test pattern is optimized for a WXGA (16:10) image. If you want to change the aspect ratio, you need to connect a computer and project an actual image, preferably a pattern that fills the whole screen.

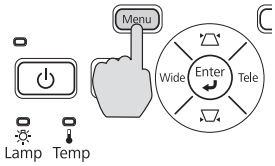
To project an image from a laptop, you may need to Hold down the **Fn** key on the keyboard and press the function key that lets you display on an external monitor. It may have an icon, or it may be labelled CRT/LCD. You may need to hold down the **Fn** key while pressing it.

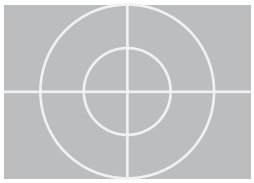
s ***User's Guide* for the projector: Settings menu**

Using Remote Control



Using Control Panel



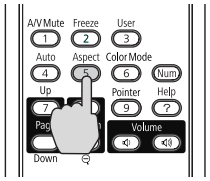


C Change the aspect ratio if necessary

You must connect a computer before you can change the aspect ratio. Each time you press the **Aspect** button on the remote control, the aspect name is displayed on the screen and the aspect ratio changes.

Change the setting according to the signal for the connected equipment.

Remote Control



Aspect Ratio

Alternatively, set the aspect ratio from the Signal menu - Aspect. Following is a list of available aspect settings:

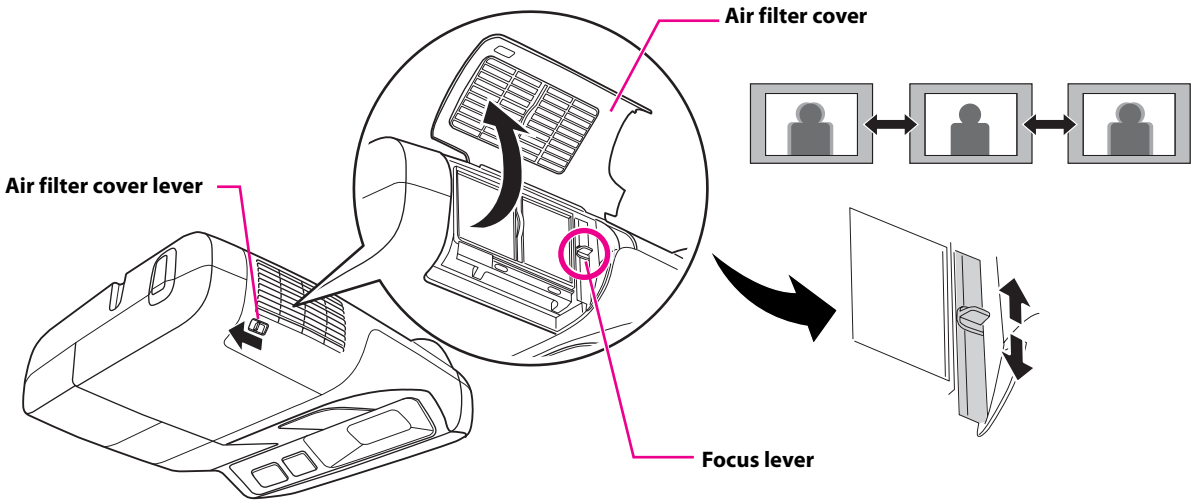
- **Normal**: Displays images using the full projection area and maintains the aspect ratio of the image. Choose this setting to automatically resize the image and make the best use of the display area.
- **16:9**: Converts the aspect ratio of the image to 16:9. 4:3 ratio images are elongated horizontally to fit.
- **Full**: Displays images using the full width of the projection area, but does not retain the aspect ratio. 4:3 ratio images are elongated horizontally.
- **Zoom**: Displays images using the full width of the projection area and maintains the aspect ratio of the image. The image may be cut off on the top and bottom depending on its aspect ratio.
- **Native**: Displays images as is (aspect ratio and resolution are maintained). Black bands may appear or images may be cut off, depending on the resolution.

s ***User's Guide* for the projector: Configuration menu - Signal menu**

D Adjust the focus

(1) Move the air filter cover lever to open the air filter cover.

(2) Use the focus lever to adjust the focus.



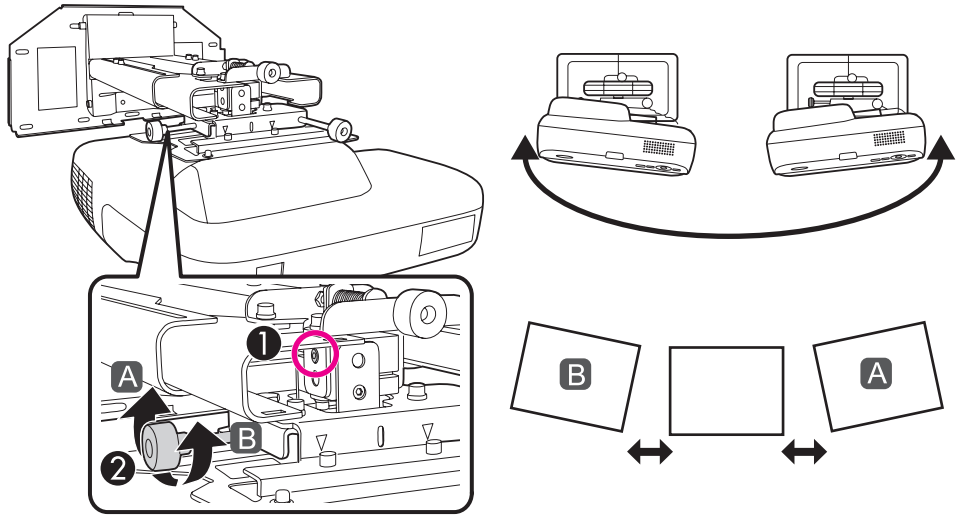
(3) After you finish making the adjustment, close the air filter cover.

You may need to adjust the focus again after you adjust the image position.

E Use the left adjustment dial to adjust the horizontal roll

(1) Loosen the screw that corresponds to the left adjustment dial (A).

(2) Turn the adjustment dial to adjust the horizontal roll (B).

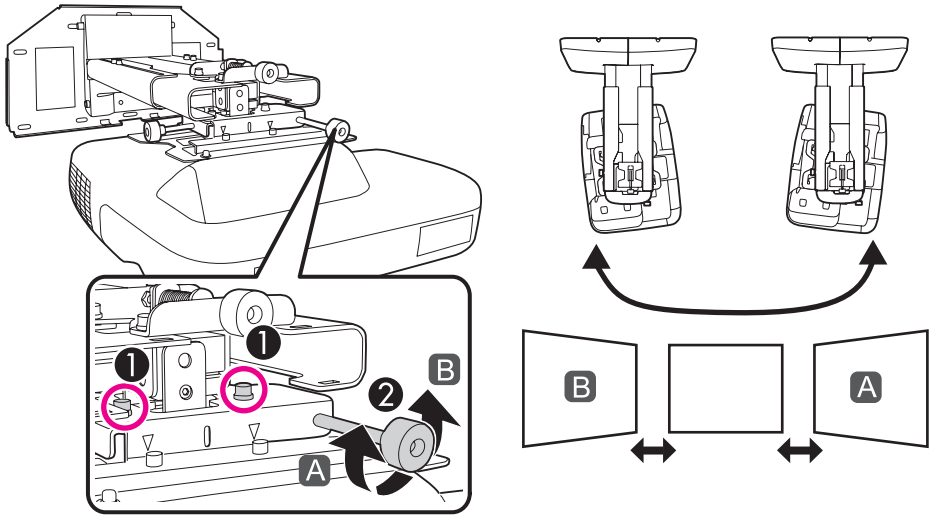


(3) After you finish making all of the adjustments in steps E to I , tighten the screw you loosened in A .

F Use the right adjustment dial to adjust the horizontal rotation

(1) Loosen the two screws that correspond to the right adjustment dial (A).

(2) Turn the adjustment dial to adjust the horizontal rotation (B).



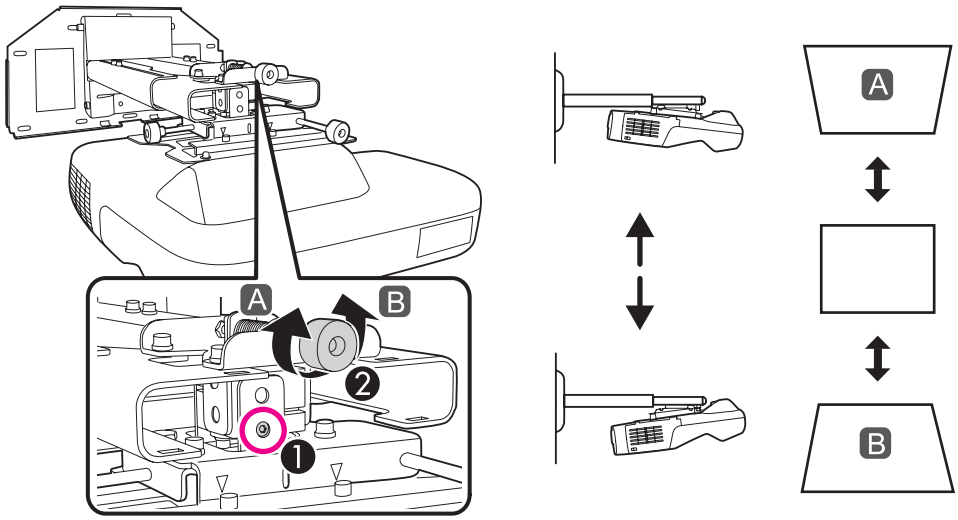
(3) After you finish making all of the adjustments in steps E to I , tighten the two screws you loosened in A .

G Use the top adjustment dial to adjust the vertical tilt

Repeat steps E to I as necessary.

(1) Loosen the screw that corresponds to the top adjustment dial (A).

(2) Turn the adjustment dial to adjust the vertical tilt (B).



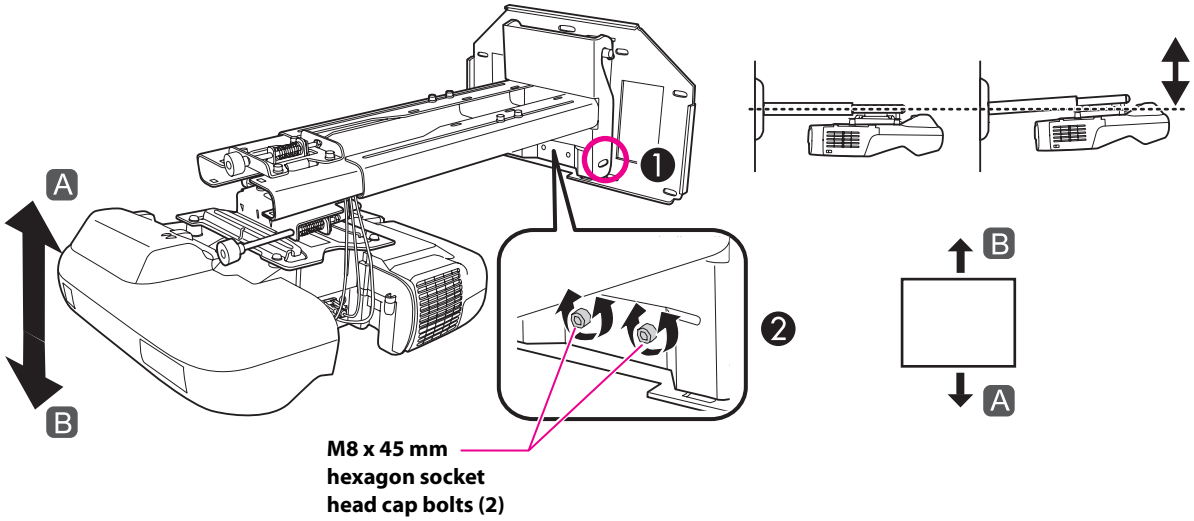
(3) After you finish making all of the adjustments in steps E to I , tighten the screw you loosened in A .

H Adjust the vertical position

(1) Adjust the vertical position, then tighten the two M8 x 15 mm hexagon socket head cap bolts on the sides of the setting plate (A).

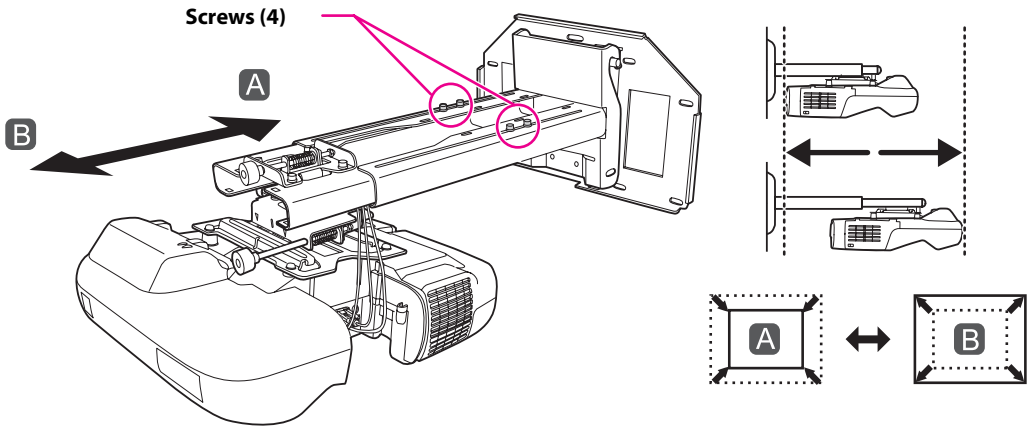
(2) Tighten the two M8 x 45 mm hexagon socket head cap bolts at the bottom of the setting plate to support your vertical adjustment (B).

The projected image is raised or lowered accordingly. After you make this adjustment, you may need to readjust the vertical tilt, as described on page 23.



I Adjust the forward/backward slide

Loosen the four screws and adjust the slider of the setting plate.



After you finish making all of the adjustments in steps E to I , tighten the screws.

J Turn off the display of the test pattern or computer image

Press the **Esc** button on the remote control or control panel to turn off the test pattern.

⚠ Warning

Tighten all screws firmly. If the screws are not tightened firmly, the projector or setting plate may fall and cause personal injury or property damage.

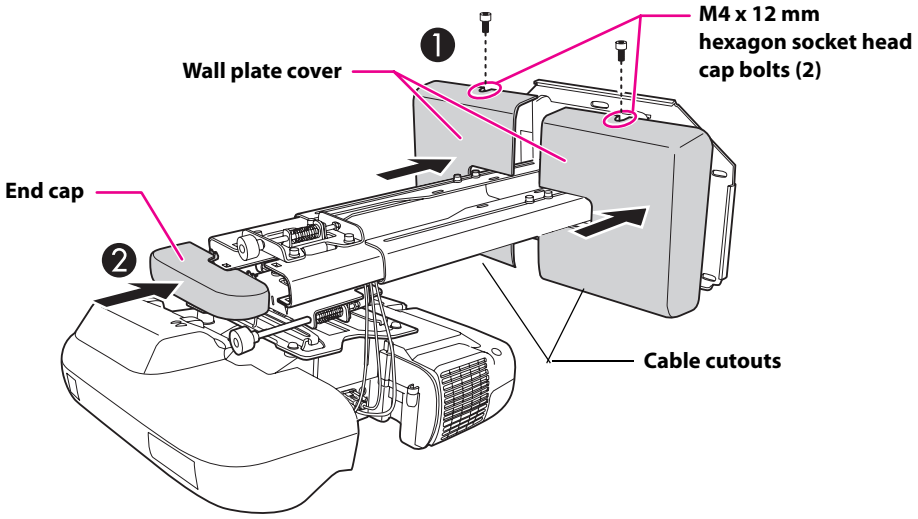
7. Attaching the Covers

A Attach the wall plate cover and end cap

(1) Secure the wall plate cover with the two M4 x 12 mm hexagon socket head cap bolts (A).

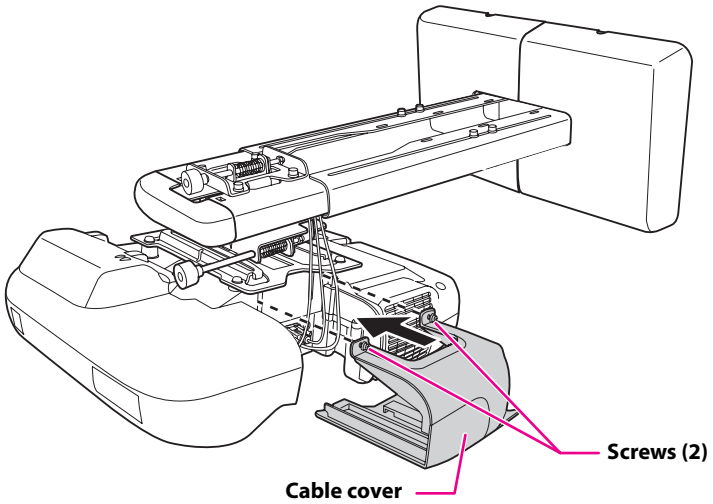
> q **If the cables are not installed inside the wall, you need to pass them through the cutouts on each side of the wall plate cover. You may need to enlarge the cutouts to allow the cables to be passed through.**

(2) Place the end cap with the concave portion facing up (B).



B Attach the cable cover to the projector

Attach the cable cover and tighten the two screws to secure the cable cover.



Only a specialist should remove or reinstall the projector, including for maintenance and repairs. Refer to the *User's Guide* of your projector for instructions on maintenance and repairs.

⚠ Warning

- **Never loosen the bolts and nuts after installation. Confirm that the screws have not become loose on a regular basis. If you find any loose screws, tighten them firmly. If the screws are not tightened firmly, the projector or setting plate may fall and cause personal injury or property damage.**
- **Do not hang on the setting plate or hang a heavy object on the setting plate. If the projector or setting plate falls, it could cause personal injury or property damage.**

8. Appendix

Using the Easy Interactive Function

After you install the projector, you need to install the Easy Interactive Driver and perform calibration (to align the positions of the cursor and Easy Interactive Pen).

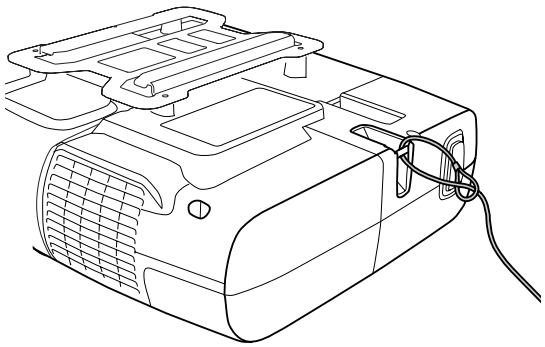
For details, refer to the supplied *Quick Guide* or the *User's Guide* on the BrightLink 455Wi+ CD-ROM.

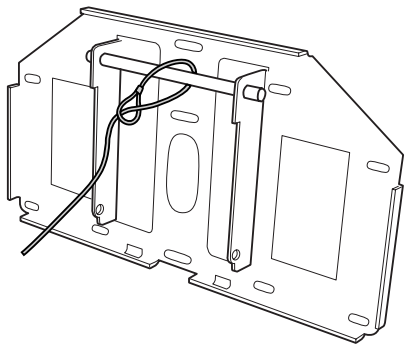
Attaching a Security Cable

If the projector is to be installed in a room where it will be left unattended, you can use a commercially available theft-prevention wire lock to secure the projector to a post or other object to prevent someone from taking it.

Pass the wire of the theft-prevention wire lock through the security cable installation point.

For details on how to lock the wire lock, refer to the User's Guide supplied with the wire lock.





After installation of the projector is complete, make sure you leave the pen, remote control, batteries, software CDs, and *Quick Guide* in the room with the projector.

CPD-28219
Impreso en: XXXXXX
Printed in: XXXXXX